



PROTOCOL®



VCP 700 E-L
VCP 700 E-M

302001788-2007-01-01

632795B

D	3, 7 ... 15
GB	3, 16 ... 24
F	3, 25 ... 33
E	3, 34 ... 42
P	3, 43 ... 51
I	3, 52 ... 60
NL	4, 61 ... 69
CZ	4, 70 ... 78
N	4, 79 ... 87
DK	4, 88 ... 96
S	4, 97 ... 105
FIN	4, 106 ... 114
RUS	5, 115 ... 123
SK	5, 124 ... 132
PL	5, 133 ... 141
GR	5, 142 ... 150
RO	5, 151 ... 159

Kennzeichnung von Hinweisen

(D)



Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen lesen Sie unbedingt die Betriebsanleitung durch und bewahren Sie diese griffbereit auf.



Dieses Symbol kennzeichnet Sicherheits-hinweise, deren Nicht-beachtung Gefährdungen für Personen hervorrufen kann.



Nicht in den Hausmüll geben.



Nicht mit Kranhaken!

Symbols used to mark instructions

(GB)



Before using the vacuum cleaner, always read the operating instructions and keep them readily available.



This symbol is used to mark safety instructions that must be observed to prevent damage to persons.



Not to be included in municipal refuse.



Do not use the crane!

Symboles de mise en garde

(F)



Avant de mettre l'appareil en service, lisez absolument la notice d'utilisation et conservez-la à portée de la main.



Ce symbole marque les consignes de sécurité dont l'inobservation peut mettre des personnes en danger.



Ne pas mettre aux déchets communaux.



Ne pas utiliser de grue!

Señalización de indicaciones

(E)



Antes de poner en marcha el aspirador, no deje de leer las instrucciones de manejo completamente, y consérvelas al alcance de la mano.



Encuentra este símbolo en las indicaciones de seguridad cuya inobservancia puede ser causa de peligros para las personas.



No pertenece a los residuos comunales.



¡No utilice la grúa!

Marcação de indicações

(P)



Antes de pôr o aparelho em serviço, leia impreterivelmente as instruções de operação e guarde-as à mão.



Este símbolo assinala indicações de segurança cuja inobservância poderá causar riscos para pessoas.



Não pertence ao resíduo comunal.



Não use a grua!

Contrassegni di indicazioni

(I)



Prima di mettere in funzione l'aspiratore, leggere immancabilmente e per intero le presenti istruzioni sull'uso, conservandole indi sempre a portata di mano.



Questo simbolo contrassegna indicazioni di sicurezza che, se non osservate, comportano pericoli per le persone.



Non fa parte dei rifiuti comunali.



Non utilizzate la gru!

Aanduiding van belangrijke aanwijzingen

(NL)



Lees in elk geval de gebruiksaanwijzing door en berg deze binnen handbereik op voordat u het toestel in bedrijf stelt.



Veiligheidsaanwijzingen, waarvan het niet-opvolgen kan leiden tot gevaar voor personen, zijn met dit gevarensymbool in het bijzonder op de voorgrond geplaatst.



Niet in huisafval.



Kraan niet gebruiken!

Označení pokynů

(CZ)



Než uvedete tento vysavač do provozu, přečtěte si bezpodmínečně tento provozní návod a uložte si jej tak, abyste jej měli kdykoli po ruce.



Tímto symbolem jsou označeny bezpečnostní pokyny, jejichž nedodržení může způsobit ohrožení zdraví.



Nepatří do komunálního odpadu.



Nepoužívejte jeřáb!

Kjennetegning av informasjon

(N)



Før maskinen tas i bruk er det absolutt nødvendig å lese gjennom denne driftsinstruksen, som skal oppbevares på et lett tilgjengelig sted.



Dette symbolet kjennetegner sikkerhetsinstrukser som ved ignorering kan utgjøre en fare for mennesker.



Ikke kommunalt avfall.



Bruk ikke kranen!

Mærkning af henvisninger

(DK)



Før De tager su-geren i drift, skal De læse driftsvejledningen igennem og opbevare den tilgængeligt.



Dette symbol kendetegner sikkerhedshenvisninger, som ved manglende overholdelse kan medføre farer for personer.



Bortskaffes ikke sammen med kommunalt affald.



Man skal ikke bruge kran!

Informations-skytlar

(S)



Innan du tar maskinen i drift ska du läsa igenom denna bruksanvisning, och därefter förvara den så att den alltid finns till hands.



Denna symbol markerar säkerhetsinformationer, som kan orsaka personskador om de inte följs.



Tillhör inte till kommunalavfall.



Använd inte lyftkranen!

Käyttöohjeessa käytettävät symbolit

(FIN)



Lue käyttöohjeet ennen pölynimurin käyttöä ja säilytä ne myöhempää tarvetta varten.



Tällä symbolilla merkittyjä turvallisuusohjeita on noudatettava henkilövahinkojen vaaran välttämiseksi.



Ei kuulu kunnallijätteisiin.



Älä käytä nosturia!

Маркировка указаний

(RUS)



Перед вводом пылесоса в эксплуатацию обязательно прочитать руководство по эксплуатации и хранить его под рукой.



Данным символом обозначаются указания по безопасности, несоблюдение которых может привести к возникновению опасности для людей.



Не имеет место в коммунальных отходах.



Не использовать подъемный кран!

Označovanie pokynov

(SK)



Predtým, než tento spotrebič spustíte do prevádzky si nutne prečítajte tento prevádzkový návod a odložte ho tak, aby ste ho mali vždy poruke.



Týmto výstražným symbolom sú osobitne označené bezpečnostné pokyny, ktorých nedodržanie môže vyvolať nebezpečenstvo ohrozenia osôb.



Nepatrí do komunálneho odpadu.



Nepoužívať žeriav!

Symbole ostrzegawcze

(PL)



Przed rozpoczęciem pracy z odkurzaczem należy bezwzględnie zapoznać się z instrukcją obsługi oraz przechowywać ją w łatwo dostępnym miejscu.



Ten symbol oznacza wskazówki bezpieczeństwa, których ignorowanie może spowodować zagrożenia dla osób.



Nie wyrzucać do odpadu komunalnego.



Nie używać dźwigu!

Indicarea instrucțiunilor

(RO)



Înainte de punerii aspiratorului acesta în funcțiune, citiți neapărat instrucțiunile de față și păstrați-le astfel încât să le aveți oricând la îndemână.



Cu simbolul acesta sunt indicate instrucțiunile de securitate și acelea, neglijarea cărora poate duce la vătămarea sănătății.



Nu aparține de gunoierul comunal.



Nu folosiți macaraua!

Χαρακτηρισμός υποδείξεων

(GR)



Πριν να θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή, διαβάστε οπωσδήποτε τις οδηγίες λειτουργίας και φυλάξτε τις σε χώρο, στον οποίο θα έχετε εύκολη πρόσβαση για μελλοντική χρήση.



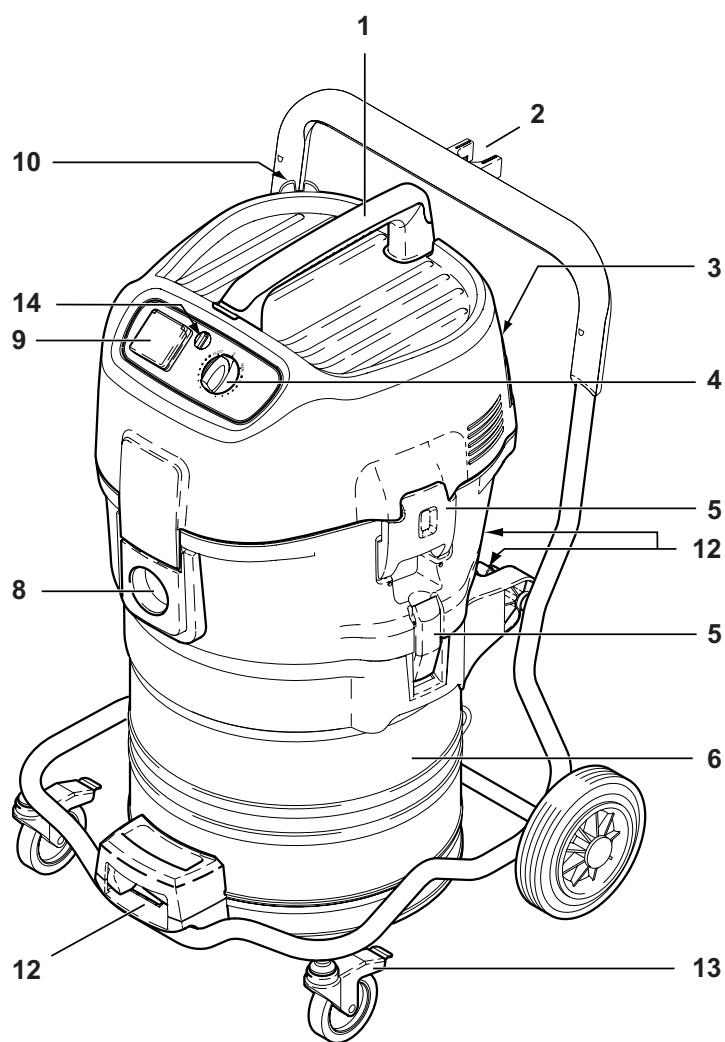
Υποδείξεις ασφαλείας, των οποίων η μη τήρηση μπορεί να αποτελέσει κίνδυνο για την ασφάλεια ατόμων, έχουν χαρακτηριστεί ειδικά με το σύμβολο αυτό.



Μην το πετάτε στα οικιακά απορρίμματα.



Μην χρησιμοποιείται τον γερανό!



Technische Daten

D

	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Netzspannung	230 V – 240 V	230 V
Netzfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Netzabsicherung	EU – 16 A CH/DK – 10 A AUS – 10 A	16 A
Leistungsaufnahme	1200 W	1200 W
Anschlusswert für Gerätesteckdose	EU – 2400 W CH/DK – 1100 W AUS – 1200 W	2400 W
Gesamtanschlusswert	EU – 3600 W CH/DK – 2300 W AUS – 2400 W	3600 W
Luft-Volumenstrom (max.)	3600 l/min	3600 l/min
Unterdruck (max.)	23 000 Pa	23 000 Pa
Schalldruckpegel in 1 m Abstand, EN 60704-1	60 dB (A)	60 dB (A)
Arbeitsgeräusch	57 dB (A)	57 dB (A)
Anschlussleitung: Länge	7,5 m	7,5 m
Typ	EU – H05 RR-F 3G1,5 CH/DK – H05 RR-F 3G1,0 AUS – H05 RR-F 3G1,5	H05 RR-F 3G1,5
Schutzklasse	I	I
Schutzart	IP X4	IP X4
Funkentstörgrad	EN 55014-1	EN 55014-1
Behältervolumen	70 l	70 l
Breite × Tiefe × Höhe	580 × 605 × 970 mm	580 × 605 × 970 mm
Gewicht	27 kg	27 kg
Saugschlauch – Ø	Mindest-Luft-Volumenstrom	Zugehöriger Unterdruck an Schnittstelle Saugschlauch/Werkzeug
27 mm	690 l/min	16 300 Pa
32 mm	970 l/min	15 700 Pa
36 mm	1220 l/min	14 200 Pa
50 mm	2360 l/min	7800 Pa
Zubehör	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
Filtersack (5 Stück)	632 735	632 735
Entsorgungssack (5 Stück)	632 737	632 737
Filterelement	626 437	626 437

Bedienelemente

1. Handgriff
2. Saugrohrhalter
3. Zubehörhalterung
4. Geräteschalter mit Saugkraftregulierung
5. Verschlussklammer
6. Schmutzbehälter
8. Entlassfitting
9. Gerätesteckdose
10. Kabelhaken
12. Behälter-Arretierungen
13. Lenkrolle mit Bremse
14. Schlauchdurchmesser-Einstellung (VCP 700 E-M)

Prüfungen und Zulassungen

Die Sauger wurden geprüft nach IEC/EN 60335-2-69 einschließlich des Anhangs AA. Die Erfüllung aller Anforderungen an Geräte der Staubklasse (L/M) wurde festgestellt.

Überprüfungen nach den nationalen Unfallverhütungsvorschriften müssen regelmäßig erfolgen (in Deutschland nach BGV A2 und DIN VDE 0701 Teil 1 und Teil 3 in regelmäßigen Abständen und nach Instandsetzung oder Änderung).

Es ist mindestens jährlich vom Hersteller oder einer unterwiesenen Person eine staubtechnische Überprüfung durchzuführen, z. B. auf Beschädigung des Filters, Dichtheit des Gerätes, Funktion der Kontrollleinrichtungen.

Sicherheitshinweise

Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die in der Handhabung unterwiesen und ausdrücklich mit der Bedienung beauftragt sind.

Trotz der einfachen Handhabung ist das Gerät nicht für Kinderhände geeignet.

Das Betreiben des Gerätes unterliegt den geltenden nationalen Bestimmungen. Neben der Betriebsanleitung und den im Verwenderland geltenden verbindlichen Regelungen zur Unfallverhütung sind auch die anerkannten fachtechnischen Regeln für Sicherheits- und fachgerechtes Arbeiten zu beachten.

Jede sicherheitsbedenkliche Arbeitsweise ist zu unterlassen.

Netzanschlussleitung regelmäßig auf Beschädigungen wie z. B. Rissbildung oder Alterung prüfen.

Wenn die Netzanschlussleitung beschädigt ist, muss diese vor dem weiteren Gebrauch des Gerätes durch den PROTOOL-Service oder eine Elektrofachkraft ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.

Die Netzanschlussleitung nur durch den in der Betriebsanleitung festgelegten Typ ersetzen.

Netzanschlussleitung nicht beschädigen (z. B. durch Überfahren, Zerren, Quetschen). Netzanschlussleitung nur direkt am Stecker aus der Steckdose ziehen (nicht durch Zerren an der Anschlussleitung). Gerät auf vorschriftsmäßigen Zustand überprüfen. Stecker und Kupplungen von Netzanschlussleitungen müssen mindestens spritzwassergeschützt sein.

Nie mit beschädigtem Filterelement saugen.

Sollte sich Schaum bilden oder Flüssigkeit aus dem Staubsauger auslaufen, ist die Arbeit sofort zu unterbrechen, das Gerät auszuschalten und der Schmutzbehälter zu leeren.

Den eingebauten Füllstandsschlauch zur Wasserstandsbegrenzung regelmäßig reinigen und auf Beschädigung prüfen.

Hinweise zum Umgang mit Flüssigkeiten und (gesundheitsgefährlichem) Staub finden Sie in Kapitel "Anwendungsgebiete und Arbeitsmethoden".

Überprüfen Sie die Nennspannung des Gerätes, bevor Sie es ans Netz anschließen. Überzeugen Sie sich davon, dass die auf dem Typenschild angegebene Spannung mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmt.

Bei Verwendung einer Verlängerungsleitung darf nur die vom Hersteller angegebene oder eine höherwertige Ausführung verwendet werden – siehe Abschnitt "Technische Daten".

Es wird empfohlen, dass das Gerät über einen Fehlerstromschutzschalter angeschlossen wird. Dieser unterbricht die Stromversorgung wenn der Ableitstrom gegen Erde 30 mA für 30 ms überschreitet oder er enthält einen Erdungsprüfstromkreis.

Bei Verwendung einer Verlängerungsleitung auf die Mindestquerschnitte der Leitung achten:

Kabellänge	Querschnitt	
	< 16 A	< 25 A
bis 20 m	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
20 bis 50 m	Ø 2,5 mm ²	Ø 4,0 mm ²

Die Anordnung der stromführenden Teile (Steckdosen, Stecker und Kupplungen) und die Verlegung der Verlängerungsleitung so wählen, dass die Schutzklasse erhalten bleibt.

Das Saugeroberteil niemals mit Wasser abspritzen: Gefahr für Personen, Kurzschlussgefahr.

Der Staubsauger darf bei niedrigen Temperaturen nicht im Freien verwendet werden.

Die letzte Ausgabe der IEC-Bestimmungen ist zu beachten.

Gerätesteckdose

Die Steckdose am Gerät nur für die in der Betriebsanleitung festgelegten Zwecke verwenden.

Vor dem Einstecken eines Gerätes in die Gerätesteckdose:

1. Sauger abschalten.
2. Anzuschließendes Gerät abschalten.

ACHTUNG! Bei an der Gerätesteckdose angeschlossenen Geräten sind deren Betriebsanleitung und die darin enthaltenen Sicherheitshinweise zu beachten.

Wartung, Reinigung und Reparatur

Nur Wartungsarbeiten ausführen, die in der Betriebsanleitung beschrieben sind.

Vor dem Reinigen und Warten des Gerätes ist grundsätzlich der Netzstecker zu ziehen.

Zur Wartung und Reinigung muss das Gerät so behandelt werden, dass keine Gefahr für das Wartungspersonal und andere Personen entsteht.

Im Wartungsbereich

- gefilterte Zwangsentlüftung anwenden
- Schutzkleidung tragen
- den Wartungsbereich so reinigen, dass keine gefährlichen Stoffe in die Umgebung gelangen

Bevor das Gerät aus dem mit gefährlichen Stoffen belasteten Gebiet entfernt wird

- das Äußere des Gerätes absaugen, sauber abwischen oder das Gerät dicht verpacken
- dabei die Verteilung abgelagerten gefährlichen Staubes vermeiden

Bei Wartungs- und Reparaturarbeiten müssen alle verunreinigten Teile, die nicht zufriedenstellend gereinigt werden konnten

- in undurchlässigen Beuteln verpackt
- in Übereinstimmung mit den für die Beseitigung gültigen Vorschriften entsorgt werden

Es ist mindestens jährlich vom PROTOOL-Service oder einer ausgebildeten Person eine staubtechnische Überprüfung durchzuführen, z. B. auf Beschädigung des Filters, Luftdichtigkeit des Gerätes und Funktion der Kontrolleinrichtungen.

Zubehör und Ersatzteile

Nur die mit dem Gerät gelieferten oder in der Betriebsanleitung festgelegten Bürsten verwenden. Die Verwendung anderer Bürsten kann die Sicherheit beeinträchtigen.

Nur PROTOOL-Original-Zubehör- und Ersatzteile verwenden (siehe Kapitel "Zubehör"). Die Verwendung anderer Teile kann die Sicherheit beeinträchtigen.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Verwendungszweck und bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Geräte sind geeignet

- für den gewerblichen Gebrauch, z. B. in Hotels, Schulen, Krankenhäusern, Fabriken, Läden, Büros und Vermietergeschäften

Folgende Materialien dürfen nicht gesaugt werden:

- heiße Materialien (glimmende Zigaretten, heiße Asche usw.)
- brennbare, explosive, aggressive Flüssigkeiten (z.B. Benzin, Lösungsmittel, Säuren, Laugen usw.)
- brennbare, explosive Stäube (z.B. Magnesium-, Aluminiumstaub usw.)

Bei Entstaubern muss eine ausreichende Luftwechselrate im Raum vorhanden sein, wenn die Abluft des Gerätes in den Raum zurückgeht (beachten Sie hierzu die für Sie gültigen nationalen Bestimmungen).

Das Bedienpersonal des Gerätes ist vor der Arbeit zu informieren über

- die Handhabung des Gerätes
- vom aufzusaugenden Material ausgehende Gefahren
- die sichere Beseitigung des aufgesaugten Materials

VCP 700 E-L

Dieser Sauger ist geeignet für das Auf-/Absaugen von trockenen, nicht brennbaren Stäuben, Flüssigkeiten, Holzstäuben und gefährlichen Stäuben mit MAK-Werten $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ (Staubklasse L).

VCP 700 E-M

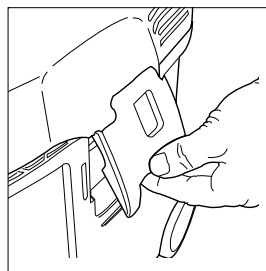
Dieser Sauger ist geeignet für das Auf-/Absaugen von trockenen, nicht brennbaren Stäuben, Flüssigkeiten, Holzstäuben und gefährlichen Stäuben mit MAK-Werten $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ (Staubklasse M).

Je nach Gefährlichkeit der auf-/abzusaugenden Stäube muss der Sauger mit entsprechenden Filtern ausgerüstet werden: siehe Tabelle im Kapitel "Trockene Stoffe saugen".

Vor der Inbetriebnahme

Sauger zusammenbauen

Einige Zubehörteile werden im Behälter liegend geliefert und müssen vor der ersten Inbetriebnahme entnommen werden. Dazu muss das Saugeroberteil abgenommen werden. Der Netzstecker darf noch nicht in eine Steckdose gesteckt sein.



1. Verschlussklammern öffnen und Saugeroberteil abnehmen.
2. Zubehörteile aus dem Schmutzbehälter und der Verpackung entnehmen.
3. Zum Aufsaugen von Stäuben mit MAK-Werten:

Filtersack nach Anleitung (Anleitung beiliegend) in den Behälter einlegen.

Zum Aufsaugen von ungefährlichen Stäuben: Entsorgungssack (Anleitung beiliegend) in den Behälter einlegen.

WICHTIG! Filtersackmuffe kräftig auf Einlassfitting aufdrücken.

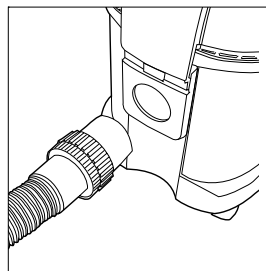
4. Saugeroberteil aufsetzen und Verschlussklammern schließen.

HINWEIS! Auf richtigen Sitz der Verschlussklammern achten.

Bedienung / Betrieb

Anschlüsse

Saugschlauch anschließen



1. Saugschlauch anschließen.

Zum Aufsaugen von trockenen, nicht brennbaren Stäuben mit MAK-Werten muss der Saugschlauchdurchmesser mit der Stellung des Geräteschalters abgestimmt werden.

Elektrischer Anschluss

Die auf dem Typenschild angegebene Betriebsspannung muss mit der Spannung des Leitungsnetzes übereinstimmen.

1. **Darauf achten, dass der Sauger ausgeschaltet ist.**
2. Stecker der Anschlussleitung in eine vorschriftsmäßig installierte Schutzkontaktsteckdose stecken.

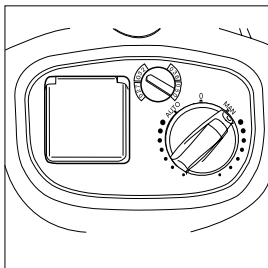
Elektrogerät anschließen

Bestimmungsgemäß dürfen nur staubtechnisch geprüfte Stauberzeuger angeschlossen werden. Maximale Leistungsaufnahme des anzuschließenden Elektrogerätes: siehe Abschnitt "Technische Daten".

1. **Darauf achten, dass das Elektrogerät ausgeschaltet ist.**
2. Elektrogerät an der Gerätesteckdose am Bedienfeld anschließen.

Sauger einschalten

Schalterstellung MAN



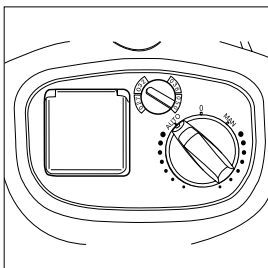
1. Geräteschalter in Stellung MAN bringen. Der Saugmotor läuft an.

VCP 700 E-M

Schlauchdurchmesser und Saugschlauchdurchmessereinstellung müssen übereinstimmen:

Schlauch Ø	Schlauchdurchmesser-Einstellung
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Schalterstellung AUTO



Vor dem Drehen auf Schalterstellung AUTO darauf achten, dass das angeschlossene Elektrogerät abgeschaltet ist.

1. Geräteschalter in Stellung AUTO bringen. Der Saugmotor startet beim

Einschalten des angeschlossenen Elektrogerätes.

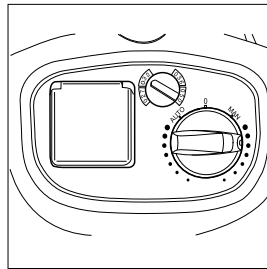
2. Nach dem Ausschalten des Elektrogerätes läuft der Sauger noch einen kurzen Moment nach, damit der im Saugschlauch befindliche Staub in den Filtersack befördert wird.

VCP 700 E-M

Schlauchdurchmesser und Saugschlauchdurchmessereinstellung müssen übereinstimmen:

Schlauch Ø	Schlauchdurchmesser-Einstellung
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Saugkraftregulierung



An der Saugkraftregulierung kann die Drehzahl und damit die Saugleistung variiert werden. Dies ermöglicht eine präzise Anpassung der Saugleistung an unterschiedliche Saugaufgaben.

Volumenstrom-Überwachung prüfen

Vor dem Auf-/Absaugen von Stäuben mit MAK-Werten:

1. Prüfen, ob alle Filter vorhanden und richtig eingesetzt sind.
2. Bei laufendem Motor Saugschlauch zuhalten, nach ca. 1 Sekunde ertönt ein akustisches Warnsignal.

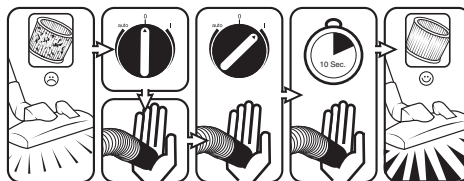
Akustisches Warnsignal (VCP 700 E-M)

Fällt die Luftgeschwindigkeit im Saugschlauch unter 20 m/s, ertönt aus Sicherheitsgründen ein akustisches Warnsignal, siehe Abschnitt "Behebung von Störungen".

Filterelement abreinigen

Um eine gleichbleibend hohe Saugleistung zu gewährleisten wird das Filterelement während des Betriebs automatisch abgereinigt.

Bei extrem starker Verschmutzung des Filterelements empfehlen wir eine Vollabreinigung.



Nach dem Aufsaugen von Stäuben mit Entsorgungssack:

1. Sauger ausschalten.
2. Düsen- oder Saugschlauchöffnung mit der flachen Hand verschließen.
3. Geräteschalter in Stellung MAN bringen und Sauger für ca. 10 Sekunden bei verschlossener Saugschlauchöffnung laufen lassen.

Anwendungsgebiete und Arbeitsmethoden

Arbeitstechniken

Ergänzendes Zubehör, Saugdüsen und Saugschläuche können, wenn sie korrekt eingesetzt werden, die Reinigungswirkung verstärken und den Reinigungsaufwand verringern.

Wirkungsvolle Reinigung wird erreicht durch Beachtung einiger weniger Richtlinien, kombiniert mit Ihren eigenen Erfahrungen in speziellen Bereichen.

Hier finden Sie einige grundsätzliche Hinweise.

Trockene Stoffe saugen

VORSICHT! Brennbare Stoffe dürfen nicht aufgesaugt werden.

Zum Aufsaugen von trockenen, nicht brennbaren Stäuben mit MAK-Werten muss der Saugschlauchdurchmesser mit der Stellung des Geräteschalters abgestimmt werden.

Nach dem Aufsaugen von Flüssigkeiten ist das Filterelement feucht. Ein feuchtes Filterelement setzt sich schneller zu, wenn trockene Stoffe aufgesaugt werden. Aus diesem Grund sollte das Filterelement vor dem Trockensaugen ausgewaschen und getrocknet oder durch ein trockenes ersetzt werden.

Immer den zur Staubart passenden Filtersack/Entsorgungssack einsetzen (siehe Tabelle).

Flüssigkeiten saugen

VORSICHT! Brennbare Flüssigkeiten dürfen nicht aufgesaugt werden.

Vor dem Aufsaugen von Flüssigkeiten muss grundsätzlich der Filtersack/Entsorgungssack entfernt und die Funktion der Wasserstandsbegrenzung überprüft werden (siehe Abschnitt "Filterelement wechseln").

Die Verwendung eines separaten Filterelements oder Filtersiebes wird empfohlen.

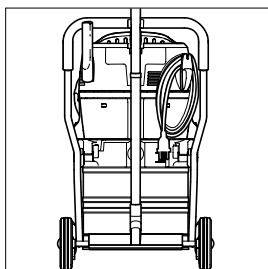
Bei Schaumentwicklung Arbeit sofort beenden und Behälter entleeren.

VCP 700 E-L		
Staubart	Filtersack/ Entsorgungssack	Handhabung/Entsorgung
Ungefährlicher Staub	 Entsorgungssack No. 632 737	Entsorgung: 1. Vollabreinigung durchführen, siehe Kapitel "Filterelement abreinigen" 2. Entsorgung siehe Kapitel "Entsorgungssack wechseln"
Staub mit MAK-Werten $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ und Holzstaub	 Filtersack No. 632 735	Entsorgung siehe Kapitel "Filtersack wechseln"

VCP 700 E-M		
Staubart	Filtersack/ Entsorgungssack	Handhabung/Entsorgung
- Ungefährlicher Staub Kein Holzstaub - Staub mit MAK-Werten $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ - Nationale Zusatzbestimmungen beachten	 Entsorgungssack No. 632 737	Entsorgung: 1. Schlauch mit Werkzeugmuffe vom Werkzeug abziehen 2. Vollabreinigung durchführen, siehe Kapitel "Filterelement abreinigen" 3. Entsorgung siehe Kapitel "Entsorgungssack wechseln"
Staub mit MAK-Werten $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ und Holzstaub	 Filtersack No. 632 735	Entsorgung siehe Kapitel "Filtersack wechseln"

Nach der Arbeit

Sauger ausschalten und aufbewahren



1. Nach dem Aufsaugen gesundheitsgefährlicher Stäube muß der Sauger außen abgesaugt werden.
2. Sauger ausschalten und Netzstecker aus der Steckdose ziehen.
3. Anschlussleitung aufrollen und am Handgriff einhängen.
4. Behälter entleeren, Sauger reinigen.
5. Nach dem Aufsaugen von Flüssigkeiten: Saugeroberteil getrennt abstellen, damit das Filterelement trocknen kann.
6. Den Sauger in einem trockenen Raum abstellen, geschützt gegen unbefugte Benutzung.

Wartung

Wartungsplan

	nach der Arbeit	bei Bedarf
Entsorgungssack wechseln		•
Filtersack wechseln		•
Filterelement wechseln		•
Filterelement wechseln		•
Schmutzbehälter entleeren nach dem Aufsaugen von Flüssigkeiten	•	

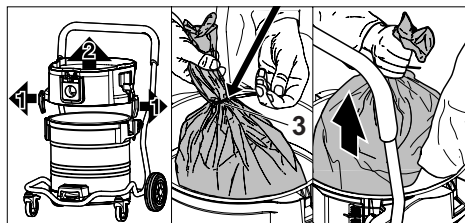
Wartungsarbeiten

Entsorgungssack wechseln

Vor dem Wechseln des Entsorgungssackes eine Vollabreinigung durchführen, siehe Kapitel "Filterelement abreinigen".



Bei den folgenden Arbeiten darauf achten, dass nicht unnötig Staub aufgewirbelt wird. P2-Atemschutzmaske tragen.

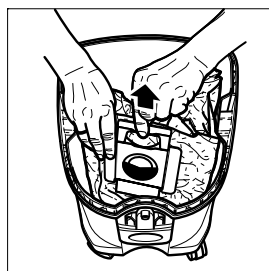


1. Saugeroberteil vom Schmutzbehälter abnehmen.
2. Verschlussklammern (1) lösen und Zwischenring (2) vom Behälter abnehmen.
3. Entsorgungssack mit Kabelbinder (3) verschließen.
4. Sauggut gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.
5. Neuen Entsorgungssack nach beiliegender Anleitung in den gereinigten Behälter einlegen.

Filtersack wechseln



Bei den folgenden Arbeiten darauf achten, dass nicht unnötig Staub aufgewirbelt wird. P2-Atemschutzmaske tragen.



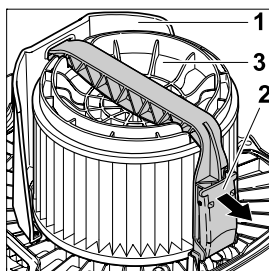
1. Verschlussklammern öffnen und Saugeroberteil vom Schmutzbehälter abnehmen.
2. Filtersackmuffe vorsichtig vom Einlassfitting abziehen.
3. Filtersackmuffe mit Schieber verschließen.
4. Filtersack gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.
5. Neuen Filtersack nach Anleitung (Aufdruck auf dem Filtersack) in den gereinigten Behälter einlegen.

WICHTIG! Filtersackmuffe kräftig auf Einlassfitting aufdrücken.

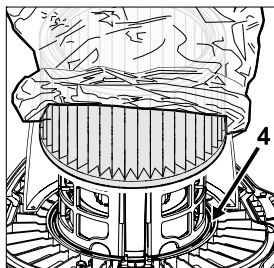
Filterelement wechseln



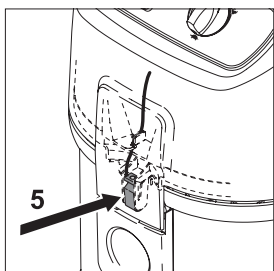
Bei den folgenden Arbeiten darauf achten, dass nicht unnötig Staub aufgewirbelt wird. P2-Atemschutzmaske tragen.



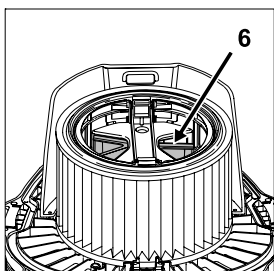
1. Verschlussklammern öffnen und Saugeroberteil vom Schmutzbehälter abnehmen. Saugeroberteil mit dem Filterelement nach oben ablegen, dabei Saugeroberteil nicht auf den Abweiser (1) stellen und das Filterelement nicht beschädigen.
2. Bügelgriff (2) öffnen und Bügel abnehmen.
3. Filterspannscheibe (3) abnehmen.



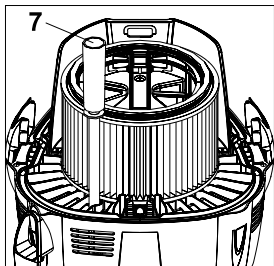
4. Filterschutzbeutel über das Filterelement stülpen.



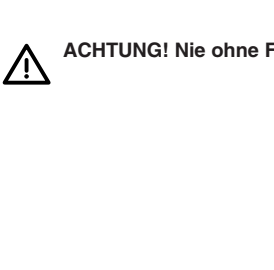
5. Filterelement vorsichtig abnehmen und Filterschutzbeutel mit einem Knoten verschließen.



6. Filterdichtung (4) reinigen, auf Beschädigung prüfen, wenn notwendig ersetzen.



7. Antistatik-Klammer (5) auf Beschädigung prüfen wenn notwendig durch PROTOOL-Service ersetzen lassen.



8. Funktion der Steuerklappe (6) für die Filterabreinigung prüfen: Die Steuerklappe muss sich leichtgängig hin- und herbewegen.

9. Füllstandsschlauch (7) reinigen.

10. Neues Filterelement aufsetzen.

11. Filterspannscheibe aufsetzen. Auf korrekte Lage achten.

12. Bügel aufsetzen und Bügelgriff verschließen.

13. Gebrauchtes Filterelement gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.



ACHTUNG! Nie ohne Filter saugen!

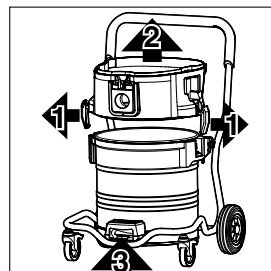
Schmutzbehälter entleeren



Nur nach dem Aufsaugen ungefährlicher Stäube ohne Filtersack.



Zum Entleeren nach dem Saugen von Flüssigkeiten: Behälterrand und Dichtungen in Zwischenring und Saugoberteil reinigen, bevor diese wieder aufgesetzt werden.

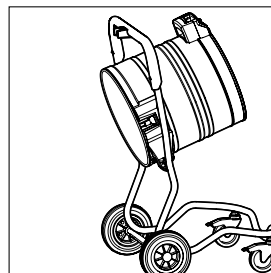


1. Saugoberteil vom Schmutzbehälter abnehmen.

2. Verschlussklammern (1) lösen und Zwischenring (2) vom Behälter abnehmen.

3. Hebel im Handgriff (3) nach oben ziehen und den Behälter kippen.

4. Sauggut auskippen und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.



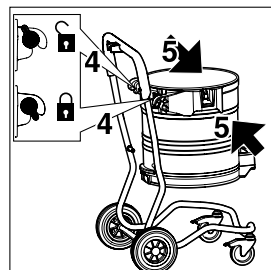
ODER

3. Behälter-Arretierungen (4) öffnen.

4. Behälter an den Handgriffen (5) aus dem Fahrgestell herausheben.

5. Sauggut auskippen und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.

6. Leeren Behälter in das Fahrgestell einsetzen



und Arretierungen (4) verriegeln.

Umweltschutz/Entsorgung

Elektrowerkzeuge, Zubehör und Verpackungen sollen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Nur für EU-Länder:

Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

Gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-

Altgeräte und ihrer Umsetzung in nationales Recht müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Behebung von Störungen

Störung	Ursache	Behebung
Motor läuft nicht	Sicherung der Netzanschlusssteckdose hat ausgelöst Überlastschutz hat angesprochen Selbst abschaltende Kohlebürste ist abgenutzt	Netzsicherung einschalten Sauger ausschalten, ca. 5 Minuten abkühlen lassen. Lässt sich der Sauger dann nicht wieder einschalten, PROTOOL-Kundendienst aufsuchen Kohlebürstenwechsel vom PROTOOL-Service vornehmen lassen
Motor läuft nicht im Automatikbetrieb	Elektrowerkzeug defekt oder nicht richtig eingesteckt Leistungsaufnahme des Elektrowerkzeugs zu gering	Elektrowerkzeug auf Funktion prüfen bzw. Stecker fest einstecken Mindestleistungsaufnahme von $P > 40 \text{ W}$ beachten
Ansprechen des akustischen Warnsignals (Verminderte Saugleistung) (VCP 700 E-M)	Saugkraftregulierung auf zu geringe Saugleistung eingestellt Schlauchdurchmesser stimmt nicht mit Schalterstellung überein Saugschlauch/Düse verstopft Filtersack voll Filterelement verschmutzt Abreinigungsmechanismus defekt	Saugkraft gemäß Abschnitt "Saugkraftregulierung" Schalterstellung mit Schlauchdurchmesser abstimmen Saugschlauch/Düse reinigen Siehe "Filtersack wechseln" Siehe "Filterelement abreinigen" bzw. "Filterelement wechseln" PROTOOL-Service verständigen
Keine Saugleistung beim Nass-Saugen	Behälter voll (Schwimmer verschließt die Saugöffnung)	Gerät ausschalten. Behälter entleeren
Sauger schaltet während des Naßsaugens ab	Behälter voll	Gerät ausschalten. Behälter entleeren
Spannungsschwankungen	Zu hohe Impedanz der Spannungsversorgung	Das Gerät an eine andere Steckdose anschließen, die näher am Sicherungskasten liegt. Es sind keine Spannungsschwankungen über 7 % zu erwarten, wenn die Impedanz am Übergabepunkt $\leq 0,15 \Omega$ beträgt

Gewährleistung

Für unsere Geräte leisten wir auf Material- oder Fertigungsfehler Gewährleistung gemäß den länderspezifischen gesetzlichen Bestimmungen, mindestens jedoch 12 Monate. Innerhalb der Staaten der EU beträgt bei ausschließlich privater Benutzung die Gewährleistungszeit 24 Monate (Nachweis durch Rechnung oder Lieferschein).

Schäden, die insbesondere auf natürliche Abnutzung/Verschleiß, Überlastung, unsachgemäße Behandlung bzw. durch den Verwender verschuldete Schäden oder sonstige Verwendung entgegen der Bedienungsanleitung zurückzuführen sind oder beim Kauf bekannt waren, bleiben von der Gewährleistung ausgeschlossen.

Beanstandungen können nur anerkannt werden, wenn das Gerät unzerlegt an den Lieferanten oder an eine autorisierte PROTOOL-Kundendienstwerkstätte zurückgesendet wird. Bewahren Sie Bedienungsanleitung, Sicherheitshinweise, Ersatzteilliste und Kaufbeleg gut auf. Im übrigen gelten die jeweils aktuellen Gewährleistungsbedingungen des Herstellers.

Anmerkung

Aufgrund der ständigen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten sind Änderungen der hierin gemachten technischen Angaben vorbehalten.

CE Konformitätserklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, daß dieses Produkt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt: EN 60 335-1, EN 60 335-2-69, EN 55 014-1, EN 55 014-2, EN 61 000-3-2, EN 61 000-3-3 gemäß den Bestimmungen der Richtlinien 73/23/EWG, 89/336/EWG.

CE



Manfred Kirchner

Technical data



		VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Voltage		230 V – 240 V	230 V
Mains frequency		50/60 Hz	50/60 Hz
Fuse		EU – 16 A CH/DK – 10 A AUS – 10 A	16 A
Power consumption		1200 W	1200 W
Connected load for appliance socket		EU – 2400 W CH/DK – 1100 W AUS – 1200 W	2400 W
Total connected load		EU – 3600 W CH/DK – 2300 W AUS – 2400 W	3600 W
Volume flow (air)		3600 l/min	3600 l/min
Negative pressure		23 000 Pa	23 000 Pa
Measurement area sound pressure level at a distance of 1 m, EN 60704-1		60 dB (A)	60 dB (A)
Operating noise		57 dB (A)	57 dB (A)
Power cord: Length		7.5 m	7.5 m
Type		EU – H05 RR-F 3G1,5 CH/DK – H05 RR-F 3G1,0 AUS – H05 RR-F 3G1,5	H05 RR-F 3G1,5
Protection class		I	I
Type of protection (splash water protected)		IP X4	IP X4
Radio interference level		EN 55014-1	EN 55014-1
Tank volume		70 l	70 l
Width × Depth × Height		580 × 605 × 970 mm	580 × 605 × 970 mm
Weight		27 kg	27 kg
Suction hose diameter	Minimum air flow volume	Associated negative pressure between suction hose/tool	
27 mm	690 l/min	16 300 Pa	
32 mm	970 l/min	15 700 Pa	
36 mm	1220 l/min	14 200 Pa	
50 mm	2360 l/min	7800 Pa	
Accessories		VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Description		Order No.	Order No.
Filter bag (5 pcs.)		632 735	632 735
Waste bag (5 pcs.)		632 737	632 737
Filter element		626 437	626 437

Control elements

1. Handle
2. Extension hose holder
3. Accessories holder
4. Switch regulating suction power
5. Fastening catch
6. Waste container
8. Input fitting
9. Power point
10. Cable holder
12. Container stopper
13. Wheel with brake
14. Hose diameter setting (VCP 700 E-M)

16

Tests and approvals

The vacuum cleaners have been tested as specified in IEC/EN 60335-2-69 including appendix AA. All the requirements were fulfilled for equipment in dust class (L/M).

The vacuum cleaners must be inspected regularly in accordance with national accident prevention regulations.

A dust test must be performed at least once every year by the manufacturer or a trained person. This test covers, for example, whether there is damage to the filter, the vacuum cleaner is sealed to the air and the control equipment works properly.

Safety precautions

Only allow the vacuum cleaner to be used by persons who have been trained in its use and who have been explicitly authorized to use it.

Despite its simple handling the vacuum cleaner is not suitable for children.

The use of the vacuum cleaner is subject to valid national regulations. Besides the operating instructions and the binding accident prevention regulations valid in the country of use, observe recognized regulations for safety and proper use.

Do not use any unsafe work techniques.

Inspect power cord regularly to detect signs of damage, e.g. cracks or ageing.

If the power cord is damaged, it must be replaced by PROTOOL-Service or an electrician to avoid danger before use of the vacuum cleaner is continued.

Use only the type of power cord specified in the operating manual.

Do not damage the power cord (e.g. by moving over it or pulling or crushing it). Disconnect the power cord by pulling the plug only (do not pull or tug the power cord). Inspect the vacuum cleaners to ensure that they are in proper condition. Plugs and couplings in power cords must at least have splash protection.

Never use the vacuum cleaner if the filter element is damaged.

If foam starts to generate or a fluid starts to flow out from the vacuum cleaner, suspend the operation immediately, switch off the appliance, and empty the container intended for impurities.

Regularly clean the level indicator hose to limit the water level and check that they are not damaged.

See section "Applications and techniques" for information on handling liquids and (hazardous) dust.

Check the rated voltage of the vacuum cleaner before connecting it to the mains supply system. Ensure that the voltage shown on the rating plate corresponds to the voltage of the local mains power supply.

If you are using an extension cord, use only those specified by the manufacturer or higher quality ones (see section "Technical data").

It is recommended that the vacuum cleaner should be connected via a residual current circuit breaker. This stops the supply of electricity if the leakage current to earth exceeds 30 mA for 30 ms or it has an earth tester circuit.

When using an extension lead, check the minimum cross-sections of the cable:

Cable length	Cross section	
	< 16 A	< 25 A
up to 20 m	Ø 1.5 mm ²	Ø 2.5 mm ²
20 to 50 m	Ø 2.5 mm ²	Ø 4.0 mm ²

Arrange the electrical parts (sockets, plugs and couplings) and lay down the extension lead so that the protection class is maintained.

Never spray water on to the upper section of the vacuum cleaner. Danger for persons, risk or short-circuiting.

The vacuum cleaner is not allowed to be used at low temperatures outdoors.

Observe the latest edition of the IEC regulations.

Tool socket

Use the socket on the vacuum cleaner for the purpose defined in the operating instructions only.

Before plugging an appliance into the appliance socket:

1. Switch off the vacuum cleaner
2. Switch off the appliance to be connected.

CAUTION! Follow the operating instructions and safety instructions for appliances connected to the power tool socket.

Maintenance, cleaning and repair

Only carry out maintenance work described in the operating instructions.

Always pull out the mains plug before cleaning and maintenance of the vacuum cleaner.

During maintenance and cleaning, handle the vacuum cleaner in such a manner that there is no danger for maintenance staff or other persons.

In the maintenance area

- use filtered compulsory ventilation
- wear protective clothing
- clean the maintenance area so that no harmful substances get into the surroundings.

Before removing the vacuum cleaner from the area contaminated with harmful substances:

- clean the outside of the vacuum cleaner, wipe it clean or pack the vacuum cleaner in well sealed packaging
- and avoid spreading deposited harmful dust.

During maintenance and repair work all contaminated parts that could not be cleaned satisfactorily must be:

- packed in well sealed bags
- disposed of in a manner that complies with valid regulations for such waste removal.

A dust test must be performed at least once every year by PROTOOL service or a trained person. This test includes, for example, whether there is damage to the filter, the vacuum cleaner is sealed to the air and the control equipment works properly.

Accessories and spare parts

Use only the brushes supplied with the vacuum cleaner or specified in the operating manual. The use of other brushes can adversely affect safety.

Use only original PROTOOL accessories and spare parts (see section "Accessories"). The use of other parts can adversely affect safety.

Intended use

Purpose and intended use

The vacuum cleaners described in this operating manual are suitable for

- commercial use, e.g. in hotels, schools, hospitals, factories, shops, offices and rental businesses

The following materials should not be picked up by the vacuum cleaner:

- hot materials (burning cigarettes, hot ash, etc.)
- flammable, explosive, aggressive liquids (e.g. petrol, solvents, acids, alkalis, etc.)
- flammable, explosive dust (e.g. magnesium or aluminium dust, etc.)

When dust removers are used, the rate at which air is exchanged in the room must be adequate if the exhaust air from the vacuum cleaner is blown into the room (please observe regulations valid in your country).

Before starting work, the operating staff must be informed on

- use of the vacuum cleaner
- risks associated with the material to be picked up
- safe disposal of the picked up material.

VCP 700 E-L

This cleaner is suitable to pick up dry, nonflammable dust, liquids, sawdust and hazardous dusts with maximum room concentration values $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ (dust class L).

VCP 700 E-M

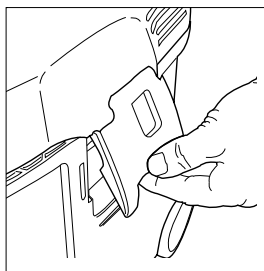
This cleaner is suitable to pick up dry, nonflammable dust, liquids, sawdust and hazardous dusts with maximum room concentration values $\geq 0.1 \text{ mg/m}^3$ (dust class M).

Depending on how hazardous the dust is, the cleaner must be fitted with appropriate filters. See table in section "Picking up dry substances".

Before start-up

Assembling the cleaner

On delivery some of the accessories are lying in the tank and must be removed before the vacuum cleaner is used for the first time. Remove the upper section of the vacuum cleaner: The mains plug should not be inserted into a socket.



1. Open the retaining clamps and lift off the upper section of the cleaner.
2. Take the accessories out of the dirt tank and the packaging.
3. To pick up dust with maximum room concentration values:

Insert the filter bag into the dirt tank according to the instructions (instructions included).

To pick up harmless dust:

Insert the disposal bag (instructions included) into the tank.

IMPORTANT: Press the filter bag connection firmly on to the inlet fitting.

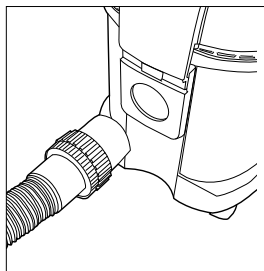
4. Fit the upper section of the vacuum cleaner and close the retaining clamps.

NOTE: Ensure that the retaining clamps fit properly.

Operation

Connections

Connecting the suction hose



1. Connect the suction hose.

The suction hose diameter must suit the position of the switch in order to pick up dry, non-flammable dust with maximum room concentration values.

Electrical connection

The operating voltage shown on the rating plate must correspond to the voltage of the mains power supply.

1. Ensure that the vacuum cleaner is switched off.
2. Insert the power cord into a properly installed and fused socket with an earthing contact.

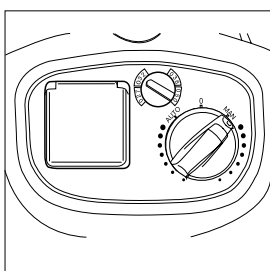
Connecting electrical appliances

To comply with regulations, only approved dust producing tools should be connected. The maximum power consumption of the connected power tool is stated in section "Technical data".

1. **Ensure that the electrical appliance is switched off.**
2. Connect the electrical appliance to the appliance socket on the control panel.

Switching on the vacuum cleaner

Switch position MAN



1. Turn the switch to position MAN.

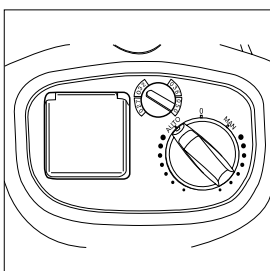
The vacuum cleaner motor starts.

VCP 700 E-M

The hose diameter and the setting for the suction hose diameter must be the same.

Hose Ø	Hose diameter setting
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Switch position AUTO



Before switching the switch to position AUTO, ensure that the tool connected to the appliance socket is switched off.

1. Turn the switch to position AUTO. The vacuum cleaner motor starts

when the connected appliance is switched on.

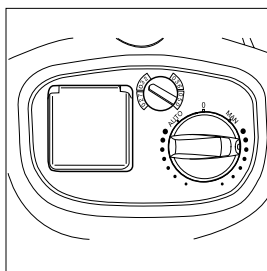
2. When the power tool is switched off the vacuum cleaner continues to run for a short moment so that any dust in the suction hose is conveyed to the safety filter bag.

VCP 700 E-M

The hose diameter and the setting for the suction hose diameter must be the same.

Hose Ø	Hose diameter setting
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Suction power control



The motor speed and the suction power can be varied with the suction power control. This allows precise adaptation of the suction power for different cleaning tasks.

Check volume flow monitor

Before picking up dust with maximum room concentration values:

1. Check that all the filters are present and properly fitted.
2. When the motor is running, hold the suction hose shut. An acoustic warning sounds after approx. 1 second.

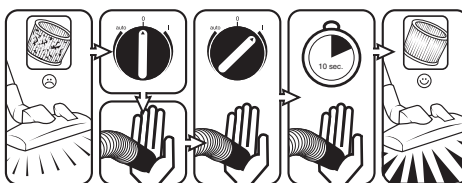
Acoustic warning (VCP 700 E-M only)

For safety reasons, an acoustic warning sounds if the air speed in the suction hose drops to below 20 m/s. See section "Troubleshooting".

Cleaning the filter element

To ensure that suction performance is always at its best, the filter element is automatically cleaned during operation.

We recommend complete cleaning if the filter element becomes extremely dirty.



After picking up harmless dust using the waste bag.

1. Switch off the vacuum cleaner
2. Close the nozzles or suction hose opening with the palm of your hand.
3. Turn the switch to position MAN and let the cleaner operate for approx. 10 seconds with the suction hose opening closed.

Applications and techniques

Techniques

If used correctly, additional accessories, suction nozzles and suction hoses can enhance the cleaning action and reduce the cleaning effort.

Effective cleaning is achieved if you follow just a few guidelines in combination with your own practical experience in special fields.

Here are some basic tips.

Picking up dry substances

Do not pick up flammable substances.

The suction hose diameter must suit the position of the switch in order to pick up dry, nonflammable dust with maximum room concentration values.

There must always be a safety filter bag in the tank before dry substances with maximum room concentration values are picked up. See section "Accessories" for ordering number.

To pick up harmless dust we recommend the use of a waste bag. See section "Accessories" for ordering number. Disposal of the picked up material is then simple and hygienic.

After picking up liquids, the filter element is wet. A damp filter element clogs more quickly when dry substances are picked up. For this reason the filter element should be washed and dried or replaced by a dry element before dry substances are picked up.

Always use a filter bag/waste bag that is suitable for the type of dust (see table).

Picking up liquids

Do not pick up flammable substances.

Before liquids are picked up, always remove the filter bag/waste bag and check that the water level limit works properly. (See section "Replacing the filter element".)

The use of a separate filter element or filter screen is recommended.

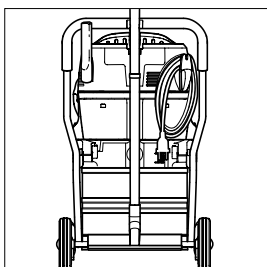
If foam appears, stop work immediately and empty the tank.

VCP 700 E-L			
Type of dust	Filter bag/waste bag		Handling/waste disposal
Nonhazardous dust		Waste bag No. 632 737	Waste disposal: 1. Thorough cleaning – see section "Cleaning the filter element" 2. Waste disposal – see section "Replacing the waste bag"
Dust with MAC values $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ and wood dust		Filter bag No. 632 735	Waste disposal – see section "Replacing the filter bag"

VCP 700 E-M			
Type of dust	Filter bag/waste bag		Handling/waste disposal
- Nonhazardous dust No wood dust - Dust with MAC values $\geq 0.1 \text{ mg/m}^3$ - Observe any additional national regulations		Waste bag No. 632 737	Waste disposal: 1. Remove hose with tool sleeve from tool 2. Thorough cleaning – see section "Cleaning the filter element" 3. Waste disposal – see section "Replacing the waste bag".
Dust with MAC values $\geq 0.1 \text{ mg/m}^3$ and wood dust		Filter bag No. 632 735	Waste disposal – see section "Replacing the filter bag"

After finishing work

Switching the vacuum cleaner off and storage



1. After picking up hazardous dust, vacuum clean the outside of the cleaner.
2. Switch off the vacuum cleaner and pull the mains plug out of the socket.
3. Wind up the power cord

and hang it on the handle.

4. Empty the tank and clean the vacuum cleaner.
5. After picking up liquids: Store the upper section of the cleaner separately so that the filter element can dry.
6. Store the vacuum cleaner in a dry room where it is protected from unauthorized use.

Maintenance

Maintenance plan

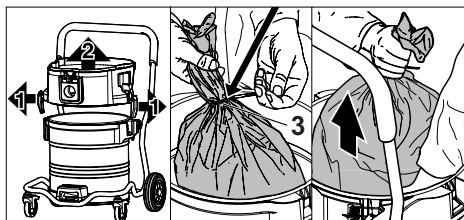
	After finishing work	As required
Replacing the waste bag		•
Replacing the filter bag		•
Replacing filter element		•
Replacing filter element		•
Emptying dirt tank after picking up liquids	•	

Maintenance work

Replacing the waste bag

Clean the cleaner thoroughly before replacing the waste bag – see section “Cleaning the filter element”.

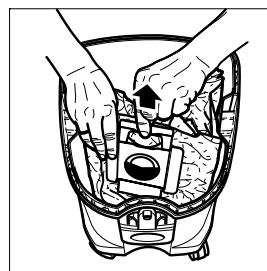
- !** During the following work, ensure that dust is not unnecessarily spread around. Wear a P2 breathing mask.



1. Remove the upper part of the vacuum-cleaner.
2. Release the fastening catch (1) and remove the washer from the container (2).
3. Close the waste bag using the cable connector.
4. Dispose of the vacuumed waste in accordance with the law.
5. Insert a new filter bag into the cleaned tank as described in the instructions enclosed.

Replacing the filter bag

- !** During the following work, ensure that dust is not unnecessarily spread around. Wear a P2 breathing mask.



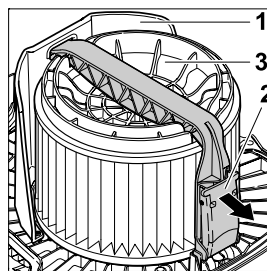
1. Open the retaining clamps and remove the upper section of the cleaner from the dirt tank.
2. Carefully remove the filter bag connection from the inlet fitting.
3. Close the filter bag connection with the slide.

4. Dispose of the filter bag in accordance with legal regulations.
5. Place a new filter bag into the cleaned tank as described in the instructions (printed on the filter bag).

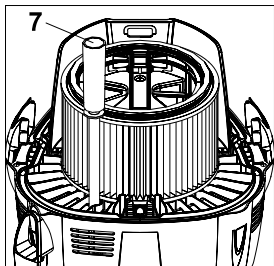
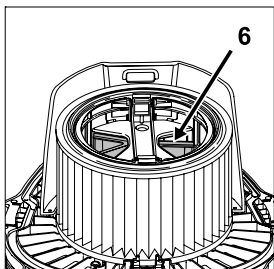
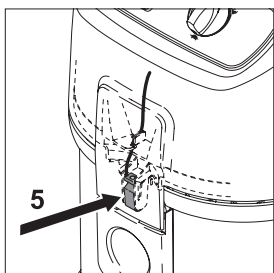
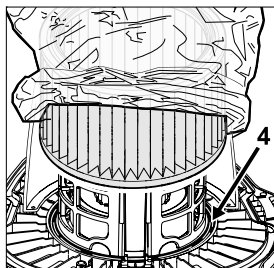
IMPORTANT: Press the filter bag connection on the inlet fitting as far as possible.

Replacing filter element

- !** During the following work, ensure that dust is not unnecessarily spread around. Wear a P2 breathing mask.



1. Open the retaining clamps and remove the upper section of the cleaner from the dirt tank. Lay the upper section of the cleaner down with the filter element facing upwards. Do not place the upper section of the cleaner on the guard (1) and do not damage the filter element.
2. Open the bar handle (2) and remove it.
3. Remove the filter holder (3).



4. Place the protective filter bag over the filter element.
5. Carefully remove the filter element and close the protective filter bag with a knot.
6. Clean the filter seal (4). Check it for damage and replace it if necessary.
7. Check the anti-static clamp (5) for damage and have it replaced by PROTOOL Service if necessary.
8. Check that the control flap (6) for filter cleaning works properly. The control flap should move back and forwards easily.
9. Clean the level hose (7).
10. Fit a new filter element.
11. Fit the filter holder. Ensure that it is in the correct position.
12. Fit bar and close bar handle.
13. Dispose of the used filter element in accordance with legal regulations.



Never use the vacuum cleaner without a filter.

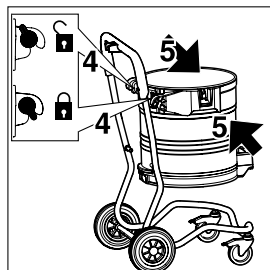
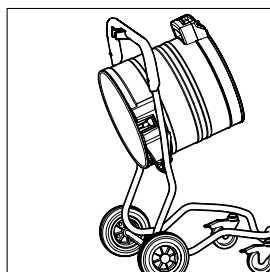
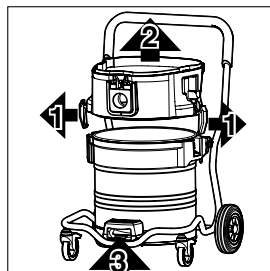
Emptying dirt tank



Only after picking up harmless dust without a filter bag.



After vacuuming liquids: clean the edge of the waste container and the seal on the washer.



1. Remove the upper part of the vacuum-cleaner from the waste container.
2. Release the fastening catch and remove the washer.
3. Pull up the lever on the handle and tip the container.
4. Tip out the waste and dispose of it in accordance with the law.

OR

3. Release the catch (4) on the waste container.
4. Grasp the container by the handles (5) and lift it out.
5. Tip out the waste and dispose of it in accordance with the law.
6. Put in a new waste container and fasten it in place (4).

Environmental Protection/Disposal

Power tools, accessories and packaging should be sorted for environmental-friendly recycling.



Only for EC countries:

Do not dispose of power tools into household waste!

According to the European Directive 2002/96/EC on waste electrical and electronic equipment and its incorporation into national law, power tools that are no longer suitable for use must be separately collected and sent for recovery in an environmental-friendly manner.

Troubleshooting

Fault	Cause	Remedy
Motor does not start	Fuse of the mains socket has blown Overload protection switch has tripped Self-acting carbon brush is worn	Connect mains fuse Switch off the vacuum cleaner and allow it to cool for approx. 5 minutes. If the cleaner cannot be started again, contact the PROTOOL service department Have carbon brushes changed by PROTOOL Service
Motor does not run in automatic mode	Power tool is defective or not connected properly The power rating of the electrical tool is too low	Check that the power tool works or that the plug is inserted correctly Note that minimum power rating is $P > 40 \text{ W}$
The acoustic warning sounds (Reduced suction power) (VCP 700 E-M only)	Suction power selected with suction power control is too low Hose diameter is not right for switch position Clogged suction hose/nozzle Filter bag is full Filter element is clogged Defective cleaning mechanism	Set suction power in accordance with section "Suction power control" Set correct switch position for hose diameter Clean suction hose/nozzle See section "Replacing the filter bag" See section "Cleaning the filter element" and "Replacing filter element" Contact PROTOOL Service
No suction power during wet cleaning	Tank is full (Float does not close the suction opening)	Switch off the cleaner. Empty the tank
The vacuum cleaner switches off during wet cleaning	Tank is full	Switch off the cleaner. Empty the tank
Voltage fluctuations	Impedance of power supply is too high	Connect the cleaner to another socket closer to the fuse box. Voltage fluctuations over 7% should not occur if the impedance at the transfer point is $\leq 0.15 \Omega$

Guarantee

Our equipment is under warranty for at least 12 months with regard to material or production faults in accordance with national legislation. In the EU countries, the warranty period for exclusively private use is 24 months (an invoice or delivery note is required as proof of purchase).

Damage resulting from, in particular, normal wear and tear, overloading, improper handling, or caused by the user or other damage caused by not following the operating instructions, or any fault acknowledged at the time of purchase, is not covered by the warranty.

Complaints will only be acknowledged if the equipment has not been dismantled before being sent back to the suppliers or to an authorised PROTOOL customer support workshop. Store the operating instructions, safety notes, spare parts list and proof of purchase in a safe place. In addition, the manufacturer's current warranty conditions apply.

Note

We reserve the right to make changes to the technical data contained in this information as a result of ongoing research and development work.

CE Conformity Declaration

We declare to our full responsibility that this product conform to the following standards or regulations: EN 60 335-1, EN 60 335-2-69, EN 55 014-1, EN 55 014-2, EN 61 000-3-2, EN 61 000-3-3 according to the regulations 73/23/EEC and 89/336/EC.

CE



Manfred Kirchner

Caractéristiques techniques

F

	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Tension	230 V – 240 V	230 V
Fréquence du secteur	50/60 Hz	50/60 Hz
Protection par fusible	EU – 16 A CH/DK – 10 A AUS – 10 A	16 A
Puissance absorbée	1200 W	1200 W
Puissance connectée pour la prise intégrée	EU – 2400 W CH/DK – 1100 W AUS – 1200 W	2400 W
Puissance connectée totale	EU – 3600 W CH/DK – 2300 W AUS – 2400 W	3600 W
Débit volumétrique (Air)	3600 l/min	3600 l/min
Dépression (max.)	23 000 Pa	23 000 Pa
Niveau sonore de la surface de référence mesuré à une distance de 1 m, EN 60704-1	60 dB (A)	60 dB (A)
Bruit de travail	57 dB (A)	57 dB (A)
Cordon longueur type	7,5 m EU – H05 RR-F 3G1,5 CH/DK – H05 RR-F 3G1,0 AUS – H05 RR-F 3G1,5	7,5 m H05 RR-F 3G1,5
Classe de protection	I	I
Type de protection	IP X4	IP X4
Antiparasitage	EN 55014-1	EN 55014-1
Volume de la cuve	70 l	70 l
Largeur × profondeur × hauteur	580 × 605 × 970 mm	580 × 605 × 970 mm
Poids	27 kg	27 kg
Ø du tuyau flexible d'aspiration		Dépression correspondante sur l'interface tuyau flexible d'aspiration/outil
27 mm		16 300 Pa
32 mm		15 700 Pa
36 mm		14 200 Pa
50 mm		7800 Pa
Débit volumétrique d'air minimum		
690 l/min		
970 l/min		
1220 l/min		
2360 l/min		
Accessoires	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Désignation	N° de commande	N° de commande
Sac filtre (5 sacs)	632 735	632 735
Sac d'évacuation (5 sacs)	632 737	632 737
Élément filtrant	626 437	626 437

Éléments de commande

- Poignée
- Porte-tube de rallonge
- Porte-accessoire
- Interrupteur avec régulation de la puissance d'aspiration
- Agrafe de fermeture
- Récipient à déchets
- Manchon d'entrée
- Prise de courant
- Porte-câble
- Dispositif de blocage du récipient
- Volant avec frein
- Dispositif d'ajustage du diamètre de tuyau (VCP 700 E-M)

Contrôles et homologations

Les aspirateurs sont contrôlés conformément à la norme IEC/EN 60335-2-69, y compris l'annexe AA. La satisfaction de toutes les exigences pour des appareils de la classe de poussières (L/M) a été constatée.

Des contrôles conformes aux règlements de prévention des accidents doivent être effectués régulièrement.

Une vérification en matière de technologie des poussières (p. ex. endommagement du filtre, étanchéité de l'appareil, fonctionnement des dispositifs de contrôle) doit être effectuée au moins une fois par an par le fabricant ou une personne initiée.

Indications de sécurité

L'appareil doit être utilisé uniquement par des personnes qui ont été initiées à son maniement et expressément chargées de s'en servir.

Malgré sa manipulation simple, l'appareil ne convient pas aux mains d'enfants.

Le fonctionnement de l'appareil est soumis aux dispositions nationales en vigueur. Outre la notice d'utilisation et les règlements de prévention des accidents en vigueur à respecter obligatoirement dans le pays d'utilisation, il convient d'observer également les règles techniques admises pour l'exécution correcte de travaux en toute sécurité.

S'abstenir de toute méthode de travail douteuse en matière de sécurité.

Contrôlez régulièrement que le cordon de branchement au secteur ne présente pas de détériorations, p. ex. des fissures ou des signes de vieillissement.

Si le cordon est endommagé il faut, avant de continuer de se servir de l'appareil, le faire remplacer par le service PROTOOL ou un électricien afin d'éviter des risques.

Remplacez le cordon uniquement par un cordon du type indiqué dans la notice d'utilisation.

N'endommagez pas le cordon (p. ex. en passant dessus, en le tirant ou en l'écrasant). Saisissez toujours le cordon directement par la fiche pour le débrancher (ne le tirez pas). Assurez-vous que l'appareil est dans l'état réglementaire. Les fiches et les accouplements des cordons doivent au moins être protégés contre les projections d'eau.

N'aspirez jamais avec un élément filtrant endommagé.

Au moment où une mousse se produit ou un liquide sort, interrompez immédiatement votre travail, mettez l'appareil hors marche, et videz le réservoir d'ordures.

Nettoyez régulièrement le flexible du niveau de remplissage pour la limitation du niveau d'eau et contrôlez qu'il n'est pas endommagé.

Vous trouverez dans le chapitre «Domaines d'utilisation et méthodes de travail» des indications sur la manipulation de liquides et de poussières (nocives).

Vérifiez la tension nominale de l'appareil avant de le brancher au secteur. Assurez-vous que la tension indiquée sur la plaque signalétique coïncide avec la tension secteur locale.

Si vous employez un câble de rallonge, utilisez uniquement le modèle indiqué par le fabricant ou un modèle supérieur – voir paragraphe «Caractéristiques techniques».

Il est recommandé de raccorder l'appareil au moyen d'un disjoncteur de protection contre le courant de défaut, qui coupe l'alimentation électrique lorsque le courant de fuite par rapport à la terre dépasse 30 mA pendant 30 ms ou qui contient un circuit de contrôle de la mise à la terre.

Si vous utilisez une rallonge, veillez à ce que le câble ait la section minimale requise:

Longueur du câble	Section	
	< 16 A	< 25 A
jusqu'à 20 m	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
20 à 50 m	Ø 2,5 mm ²	Ø 4,0 mm ²

Choisissez l'agencement des composants qui conduisent le courant (prises, fiches et accouplements) et posez la rallonge de telle manière que la classe de protection soit conservée.

Ne projetez jamais d'eau sur la partie supérieure de l'aspirateur: danger pour les personnes, risque de court-circuit.

Lors de températures basses, l'aspirateur ne peut pas être utilisé à l'extérieur.

La dernière édition des dispositions IEC est à observer!

Prise intégrée

N'utilisez la prise intégrée à l'aspirateur qu'aux fins spécifiées dans la notice d'utilisation.

Avant de brancher un appareil dans la prise intégrée:

1. Arrêtez l'aspirateur
2. Arrêtez l'appareil à raccorder.

ATTENTION! La notice d'utilisation des appareils raccordés à la prise intégrée ainsi que les consignes de sécurité qu'elle contient sont à observer.

Maintenance, nettoyage et réparation

Exécutez seulement les travaux de maintenance qui sont décrits dans cette notice.

Débranchez systématiquement la fiche secteur avant le nettoyage et la maintenance de l'appareil.

Pour la maintenance et le nettoyage, l'appareil doit être traité de telle manière qu'il n'y ait aucun danger pour le personnel de maintenance et d'autres personnes.

Dans la zone de maintenance

- utilisez une ventilation forcée filtrée
- portez une tenue de protection
- nettoyez la zone de maintenance de manière à ce que des substances dangereuses ne polluent pas les alentours.

Avant d'emporter l'appareil hors de la zone contaminée par des substances dangereuses

- aspirez l'extérieur de l'appareil, nettoyez-le en l'essuyant ou emballez-le hermétiquement
- évitez la dispersion de poussière déposée dangereuse.

Lors de travaux de maintenance et de réparation, il faut

- emballer dans des sacs étanches
- éliminer en conformité avec les prescriptions afférentes en vigueur tous les éléments souillés qui n'ont pas pu être nettoyés de manière satisfaisante.

Une vérification en matière de technologie des poussières, p. ex. endommagement du filtre, étanchéité à l'air de l'appareil et fonctionnement des dispositifs de contrôle, doit être effectuée au moins une fois par an par le service PROTOOL ou une personne qualifiée.

Accessoires et pièces de rechange

N'utilisez que les brosses fournies avec l'appareil ou spécifiées dans la notice d'utilisation. L'emploi d'autres brosses peut compromettre la sécurité.

Utilisez exclusivement des accessoires et pièces de rechange PROTOOL originaux (voir paragraphe «Accessoires»). L'emploi d'autres éléments peut compromettre la sécurité.

Utilisation conformément à la destination de l'appareil

Affectation et utilisation conforme à la destination

Les appareils décrits dans cette notice conviennent à

- l'usage industriel, p. ex. dans des hôtels, écoles, hôpitaux, usines, magasins, bureaux et agences de location

Il est interdit d'aspirer les matières suivantes:

- matières brûlantes (cigarettes incandescentes, cendres chaudes etc.)
- liquides inflammables, explosifs, agressifs (p. ex. essence, solvants, acides, bases etc.)
- poussières inflammables, explosives (p. ex. poussière de magnésium, d'aluminium etc.)

Lors du dépoussiérage, le renouvellement de l'air dans le local doit être suffisant si l'air d'échappement de l'appareil revient dans le local (observez à ce sujet les dispositions nationales en vigueur).

Avant le travail, le personnel chargé de la commande de l'appareil doit être informé sur

- le maniement de l'appareil
- les dangers provenant de la matière à aspirer
- l'élimination des matières aspirées.

VCP 700 E-L

Cet aspirateur convient à l'absorption/l'aspiration de poussières sèches ininflammables, de liquides, de poussières de bois et de poussières nocives avec des valeurs de CMA $\geq 1 \text{ mg/m}^3$, de poussières cancérogènes et de poussières contenant des agents pathogènes (classe de poussières L).

VCP 700 E-M

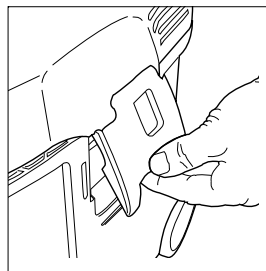
Cet aspirateur convient à l'absorption/l'aspiration de poussières sèches ininflammables, de liquides, de poussières de bois et de poussières nocives avec des valeurs de CMA $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$, de poussières cancérogènes et de poussières contenant des agents pathogènes (classe de poussières M).

Selon le degré de risques émanant des poussières à aspirer, l'aspirateur doit être équipé de filtres correspondants: voir le tableau du chapitre «Aspiration de substances sèches».

Avant la mise en service

Assemblage de l'aspirateur

Quelques accessoires sont livrés dans la cuve et doivent en être extraits avant la première mise en service. Il faut pour cela déposer la partie supérieure de l'aspirateur. La fiche secteur ne doit pas encore être branchée dans une prise de courant.



1. Ouvrez les crochets de fermeture et déposez la partie supérieure de l'aspirateur.
2. Extrayez les accessoires de la cuve à saletés et de l'emballage.
3. Avant d'aspirer des poussières

avec des valeurs de CMA:

Introduisez le sac filtre dans la cuve conformément à la notice (adjointe).

Avant d'aspirer des poussières inoffensives:

Introduisez le sac d'évacuation dans la cuve (notice adjointe).

IMPORTANT! Emboîtez vigoureusement le manchon du sac filtre sur le raccord d'admission.

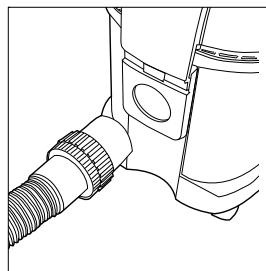
4. Remettez la partie supérieure de l'aspirateur et fermez les crochets.

NOTE! Veillez à la bonne position des crochets de fermeture.

Commande / Fonctionnement

Connexions

Raccordement du tuyau flexible d'aspiration



1. Raccordez le tuyau flexible d'aspiration.

Pour l'aspiration de poussières sèches ininflammables avec des valeurs de CMA, il faut que le diamètre du tuyau flexible corresponde à la position du commutateur de l'appareil.

Branchement électrique

La tension de service indiquée sur la plaque signalétique doit coïncider avec la tension du réseau de distribution.

1. **Veillez à ce que l'aspirateur soit arrêté.**
2. Branchez la fiche du cordon dans une prise de courant de sécurité installée de façon réglementaire.

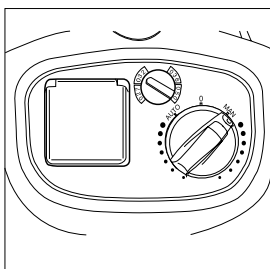
Raccordement d'un appareil électrique

Conformément à la destination, il est permis de raccorder uniquement des appareils produisant de la poussière qui ont été contrôlés au point de vue de la technologie des poussières. Puissance absorbée maximale de l'appareil électrique à raccorder: voir paragraphe «Caractéristiques techniques».

1. Veillez à ce que l'appareil électrique soit arrêté.
2. Raccordez l'appareil électrique à la prise intégrée située sur le tableau de commande.

Mise en marche de l'aspirateur

Position MAN du commutateur



1. Tournez le commutateur de l'appareil sur la position MAN.

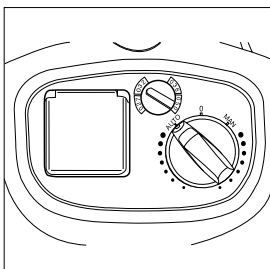
Le moteur d'aspiration démarre.

VCP 700 E-M

Le diamètre du tuyau flexible et le diamètre réglé doivent coïncider:

Tuyau flexible Ø	Diamètre réglé
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Position AUTO du commutateur



Avant de tourner le commutateur sur la position AUTO, veillez à ce que l'appareil électrique raccordé soit arrêté.

1. Tournez le commutateur de l'aspirateur sur la position AUTO. Le moteur d'aspiration démarre

lorsque l'appareil électrique raccordé est mis en marche.

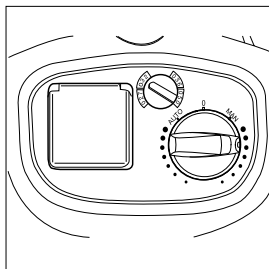
2. Après l'arrêt de l'appareil électrique, l'aspirateur marche encore un court instant pour refouler dans le sac filtre la poussière qui se trouve dans le tuyau flexible d'aspiration.

VCP 700 E-M

Le diamètre du tuyau flexible et le diamètre réglé doivent coïncider:

Tuyau flexible Ø	Diamètre réglé
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Réglage de la puissance d'aspiration



Vous pouvez varier le régime et, par là, la puissance d'aspiration sur le dispositif de réglage de la puissance d'aspiration. Ceci vous permet d'adapter avec précision la puissance d'aspiration aux différents travaux.

Contrôle de la surveillance du débit volumétrique

Avant d'absorber/aspirer des poussières avec des valeurs de CMA:

1. Assurez-vous que tous les filtres sont en place et introduits correctement.
2. Le moteur étant en marche, obturez le tuyau flexible d'aspiration; un signal acoustique d'avertissement retentit après env. 1 seconde.

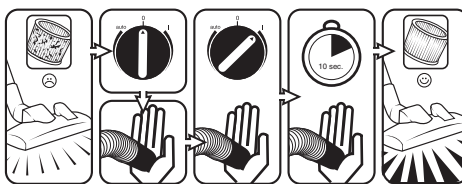
Signal acoustique d'avertissement (VCP 700 E-M)

Si la vitesse de l'air dans le tuyau flexible d'aspiration tombe en dessous de 20 m/s, un signal acoustique d'avertissement retentit pour des raisons de sécurité. Voir chapitre «Suppression de dérangements».

Dépoussiérage de l'élément filtrant

Pour garantir une puissance d'aspiration élevée et régulière, l'élément filtrant est dépoussiéré automatiquement pendant le service.

S'il est très colmaté, nous recommandons un dépoussiérage intégral.



Après l'aspiration de poussières avec un sac d'évacuation:

1. Arrêtez l'aspirateur.
2. Bouchez l'orifice de la buse ou du tuyau flexible d'aspiration avec la paume de la main.
3. Tournez le commutateur sur la position MAN et laissez marcher l'aspirateur env. 10 secondes avec l'orifice du tuyau flexible bouchée.

Domaines d'utilisation et méthodes de travail

Techniques de travail

Lorsqu'ils sont utilisés correctement, les accessoires complémentaires, les buses d'aspiration et les tuyaux flexibles peuvent renforcer l'effet du nettoyage et diminuer l'effort.

Vous obtiendrez un nettoyage efficace en observant quelques directives et en faisant appel à votre propre expérience dans des domaines spéciaux.

Vous trouverez ici quelques indications fondamentales.

Aspiration de substances sèches

PRUDENCE! N'aspirez pas de substances inflammables.

Pour l'aspiration de poussières sèches ininflammables avec des valeurs de CMA, il faut que le diamètre du tuyau flexible corresponde à la position du commutateur de l'aspirateur.

Avant d'aspirer des substances sèches avec des valeurs de CMA, il faut toujours introduire un sac filtre dans la cuve. Voir n° de commande au paragraphe «Accessoires».

Pour aspirer des poussières inoffensives, nous recommandons d'utiliser un sac d'évacuation (pas pour l'VCP 700 E-L). Voir n° de commande au paragraphe «Accessoires». Les matières aspirées peuvent ainsi être éliminées facilement et de façon hygiénique.

Après l'aspiration de liquides, l'élément filtrant est humide. Un élément humide se colmate plus vite lorsque vous aspirez des substances sèches. C'est pourquoi il faudrait, avant l'aspiration à sec, laver et sécher l'élément filtrant ou le remplacer par un sec.

Utiliser toujours le sac filtre / d'évacuation correspondant au type de poussière (voir le tableau).

Aspiration de liquides

PRUDENCE! N'aspirez pas de liquides inflammables.

Avant d'aspirer des liquides, il faut retirer systématiquement le sac filtre ou le sac d'évacuation et vérifier le fonctionnement du niveau d'eau (voir paragraphe «Remplacement de l'élément filtrant»).

Il est conseillé d'utiliser un élément filtrant séparé ou un tamis de filtration.

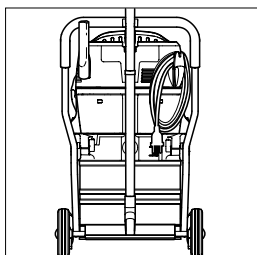
Si de la mousse se forme, arrêtez immédiatement le travail et videz la cuve.

VCP 700 E-L		
Type de poussière	Sac filtre / Sac d'évacuation	Manipulation / évacuation
Poussière non dangereuse	 Sac d'évacuation N° 632 737	Evacuation: 1. Effectuer un nettoyage complet, voir chapitre «Dépoussiérage de l'élément filtrant» 2. Evacuation, voir chapitre «Remplacement du sac d'évacuation»
Poussière aux valeurs MAK $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ et poussière de bois	 Sac filtre N° 632 735	Evacuation, voir chapitre «Remplacement du sac filtre»

VCP 700 E-M		
Type de poussière	Sac filtre / Sac d'évacuation	Manipulation / évacuation
- Poussière non dangereuse Pas de poussière de bois - Poussière aux valeurs MAK $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ - Observer les dispositions nationales complémentaires	 Sac d'évacuation N° 632 737	Evacuation: 1. Retirer le tuyau de l'outil avec le manchon d'outil 2. Effectuer un nettoyage complet, voir chapitre «Dépoussiérage de l'élément filtrant» 3. Evacuation, voir chapitre «Remplacement du sac d'évacuation»
Poussière aux valeurs MAK $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ et poussière de bois	 Sac filtre N° 632 735	Evacuation, voir chapitre «Remplacement du sac filtre»

Après le travail

Arrêt et rangement de l'aspirateur



1. Après l'aspiration de poussières nocives, il faut aspirer l'extérieur de l'aspirateur.
2. Arrêtez l'aspirateur et débranchez sa fiche de la prise de courant.
3. Enroulez le cordon et accrochez-le à la poignée.
4. Videz la cuve, nettoyez l'aspirateur.
5. Après l'aspiration de liquides: entreposez séparément la partie supérieure de l'aspirateur pour que l'élément filtrant puisse sécher.
6. Rangez l'aspirateur dans un local sec et protégez-le contre l'utilisation par des personnes non autorisées.

Maintenance

Plan de maintenance

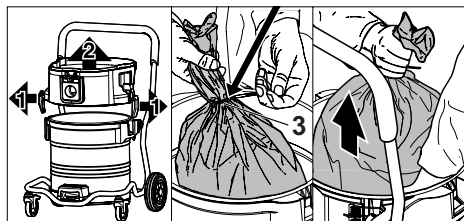
	après le travail	au besoin
Remplacement du sac d'évacuation		•
Remplacement du sac filtre		•
Remplacement de l'élément filtrant		•
Remplacement de l'élément filtrant		•
Vidage de la cuve à saletés après l'aspiration de liquides	•	

Travaux de maintenance

Remplacement du sac d'évacuation

Avant de remplacer le sac d'évacuation, effectuer un nettoyage complet, voir aux chapitres «Dépoussiérage de l'élément filtrant».

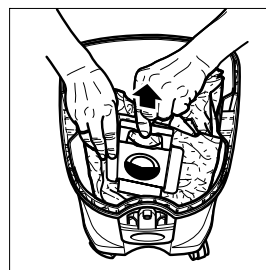
- !** Lors des travaux suivants, veillez à ne pas soulever inutilement de la poussière. Portez un masque de protection des voies respiratoires P2.



1. Enlevez la haute part de l'aspirateur.
2. Débloquez l'agrafe de fermeture (1) et sortez le segment intermédiaire (2) du récipient.
3. Fermez le sac filtre à l'aide d'une attache.
4. Liquidez la masse aspirée conformément aux prescriptions légales.
5. Introduisez un sac d'évacuation neuf dans la cuve nettoyée, selon la notice adjointe.

Remplacement du sac filtre

- !** Lors des travaux suivants, veillez à ne pas soulever inutilement de la poussière. Portez un masque de protection des voies respiratoires P2.



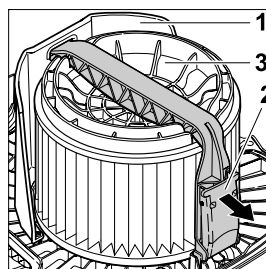
1. Ouvrez les crochets de fermeture et séparez la partie supérieure de l'aspirateur et la cuve.
2. Déboîtez avec précaution le manchon du sac filtre sur le raccord d'admission.

3. Fermez le manchon du sac filtre avec la coulisse.
4. Éliminez le sac filtre conformément aux dispositions légales.
5. Introduisez un sac filtre neuf dans la cuve nettoyée, selon la notice (imprimée sur le sac filtre).

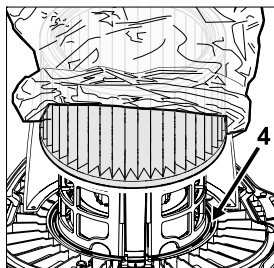
IMPORTANT! Emboîtez vigoureusement le manchon du sac filtre sur le raccord d'admission.

Remplacement de l'élément filtrant

- !** Lors des travaux suivants, veillez à ne pas soulever inutilement de la poussière. Portez un masque de protection des voies respiratoires P2.

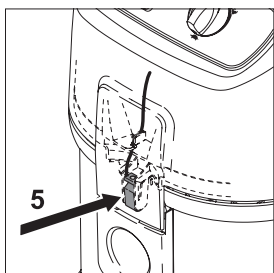


1. Ouvrez les crochets de fermeture et séparez la partie supérieure de l'aspirateur et la cuve à saletés. Déposez-la avec l'élément filtrant en haut, en veillant à ne pas la poser sur le déflecteur (1) et à ne pas endommager l'élément filtrant.
2. Ouvrez la poignée à étrier (2) et déposez l'étrier.
3. Déposez le disque de serrage du filtre (3).



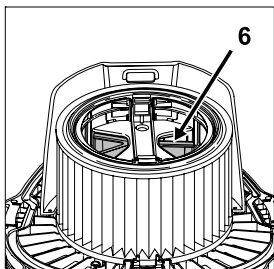
4. Retournez la poche de protection du filtre par-dessus l'élément filtrant.

5. Retirez l'élément filtrant avec précaution et fermez la poche de protection du filtre avec un nœud.



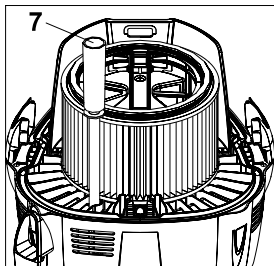
6. Nettoyez le joint du filtre (4), contrôlez qu'il n'est pas endommagé, remplacez-le si nécessaire.

7. Contrôlez que la pince antistatique (5) n'est pas endommagée, faites-la remplacer par le service PROTOOL si nécessaire.



8. Vérifiez le fonctionnement du clapet de commande (6) pour le dépoussiérage du filtre: il doit bouger facilement dans les deux sens.

9. Nettoyez le tuyau flexible du niveau de remplissage (7).



10. Posez un élément filtrant neuf.

11. Remettez le disque de serrage du filtre en veillant à sa position correcte.

12. Posez l'étrier et fermez la poignée à étrier.

13. Éliminez l'élément filtrant usé conformément aux dispositions légales.



N'aspirez jamais sans filtre!

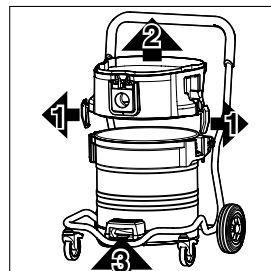
Vidage de la cuve à saletés



Seulement après l'aspiration de poussières inoffensives sans sac filtre.



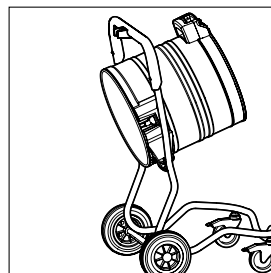
Après une aspiration d'un liquide: nettoyez les bords du récipient à déchets et du joint de segment intermédiaire.



1. Enlevez du réservoir la haute part de l'aspirateur.

2. Débloquez les agrafes de fermeture et sortez le segment intermédiaire.

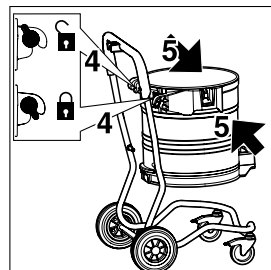
3. Mettez le levier sur la poignée vers le haut, et inclinez le récipient.



4. Videz les déchets aspirés et liquidez-les conformément aux prescriptions légales.

OU

3. Débloquez le dispositif de blocage du récipient à déchets (4).



4. Prenez le récipient par les poignées (5) et enlevez-le du châssis.

5. Videz les déchets aspirés et liquidez-les conformément aux prescriptions légales.

6. Remettez le récipient vide sur le châssis et bloquez-le (4).

Suppression de dérangements

Dérangement	Cause	Suppression
Le moteur ne marche pas	Le fusible de la prise de raccordement au secteur a claqué La protection contre la surcharge a réagi Le balai de charbon à arrêt automatique est usé	Réarmer le fusible secteur Arrêter l'aspirateur et le laisser refroidir env. 5 minutes. S'il ne peut pas être remis en marche, faire appel au service clients de PROTOOL Faire changer le balai de charbon par le service PROTOOL
Le moteur ne marche pas en service automatique	Outil électrique défectueux ou mal branché Puissance absorbée par l'outil électrique trop faible	Contrôler le fonctionnement de l'outil électrique ou brancher fermement sa fiche Tenir compte de la puissance absorbée minimale de $P > 40 \text{ W}$
Réaction du signal acoustique d'avertissement (puissance d'aspiration réduite) (Uniquement pour VCP 700 E-M)	Réglage de la puissance d'aspiration réglé sur une valeur trop basse Le diamètre du tuyau flexible ne correspond pas à la position du commutateur Tuyau flexible d'aspiration bouché/buse obstruée Sac filtre pleine Elément filtrant colmaté Mécanisme de nettoyage défectueux	Régler la puissance d'aspiration conformément au paragraphe «Réglage de la puissance d'aspiration» Faire correspondre la position du commutateur avec le diamètre du tuyau flexible Nettoyer le tuyau flexible d'aspiration/la buse Voir paragraphe «Remplacement du sac filtre» Voir paragraphes «Dépoussiérage de l'élément filtrant» et «Remplacement de l'élément filtrant» Contacter le service PROTOOL
Pas de puissance lors de l'aspiration de liquides	Cuve pleine (le flotteur ferme l'orifice d'aspiration)	Arrêter l'appareil et vider la cuve
L'aspirateur s'arrête pendant l'aspiration de liquides	Cuve pleine	Arrêter l'appareil et vider la cuve
Fluctuations de tension	Impédance trop élevée de la tension d'alimentation	Raccorder l'appareil dans une autre prise de courant située plus près du coffret de fusibles. Il ne faut pas s'attendre à des fluctuations de tension de plus de 7% si l'impédance au point de transmission est $\leq 0,15 \Omega$

Instructions de protection de l'environnement/Élimination de déchets

Les outils électroportatifs, ainsi que leurs accessoires et emballages, doivent pouvoir suivre chacun une voie de recyclage appropriée.



Seulement pour les pays de l'Union Européenne:

Ne pas jeter les appareils électroportatifs avec les ordures ménagères!

Conformément à la directive européenne

2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et sa réalisation dans les lois nationales, les outils électroportatifs dont on ne peut plus se servir doivent être séparés et suivre une voie de recyclage appropriée.

Garantie

Nos appareils sont couverts par une garantie couvrant les défauts de matière ou de fabrication variable selon les dispositions légales en vigueur dans le pays d'utilisation, mais en tous cas non inférieure à 12 mois. A l'intérieur des pays de la Communauté Européenne, la durée de la garantie est de 24 mois pour un usage exclusivement privé (la facture ou le bon de livraison faisant foi).

Ne sont pas couverts par la garantie les dommages résultant d'une usure naturelle, d'une surcharge, d'une utilisation non conforme, ou causés par l'utilisateur, ou qui proviennent d'une utilisation non prévue dans la notice d'utilisation, ou qui étaient connus au moment de l'achat.

Les réclamations ne sont recevables qu'à la condition que l'appareil soit retourné non démonté au fournisseur ou à un service après-vente agréé PROTOOL. Conservez soigneusement la notice d'utilisation, les instructions de sécurité, la liste de pièces de rechange, ainsi qu'une preuve de l'achat. Pour le reste, ce sont les conditions de garantie du fabricant en vigueur qui s'appliquent selon le cas.

Remarque

Les démarches continues en recherche et développement peuvent entraîner des modifications dans les caractéristiques techniques figurant ici, et qui sont donc données sous toutes réserves.

CE Déclaration de conformité

Sous notre pleine responsabilité, nous déclarons que le produit est conforme aux normes ou aux documents normatifs: EN 60 335-1, EN 60 335-2-69, EN 55 014-1, EN 55 014-2, EN 61 000-3-2, EN 61 000-3-3 selon les termes des réglementations 73/23/CEE, 89/336/CE.

CE

Manfred Kirchner

Datos técnicos

E

	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Tensión nominal	230 V – 240 V	230 V
Frecuencia de la red	50/60 Hz	50/60 Hz
Fusibles de red	EU – 16 A CH/DK – 10 A AUS – 10 A	16 A
Consumo de potencia	1200 W	1200 W
Consumo nominal para caja de enchufe del aparato	EU – 2400 W CH/DK – 1100 W AUS – 1200 W	2400 W
Potencia de conexión total	EU – 3600 W CH/DK – 2300 W AUS – 2400 W	3600 W
Flujo volumétrico máx.	3600 l/min	3600 l/min
Depresión (máx.)	23 000 Pa	23 000 Pa
Nivel de intensidad acústica de superficie de medición en 1 m de distancia, EN 60704-1	60 dB (A)	60 dB (A)
Nivel de ruido durante el trabajo	57 dB (A)	57 dB (A)
Cable de alimentación: largo	7,5 m	7,5 m
tipo	EU – H05 RR-F 3G1,5 CH/DK – H05 RR-F 3G1,0 AUS – H05 RR-F 3G1,5	H05 RR-F 3G1,5
Categoría de protección	I	I
Tipo de protección	IP X4	IP X4
Grado de perturbación por interferencias	EN 55014-1	EN 55014-1
Volumen de depósito	70 l	70 l
Ancho x profundidad x altura	580 x 605 x 970 mm	580 x 605 x 970 mm
Peso	27 kg	27 kg
Ø manguera de aspiración	Flujo volumétrico min.	Depresión corresp. en la interfaz manguera de aspiración/herramienta
27 mm	690 l/min	16 300 Pa
32 mm	970 l/min	15 700 Pa
36 mm	1220 l/min	14 200 Pa
50 mm	2360 l/min	7800 Pa

Accesorios

Denominación

Bolsas de filtro (unidad de embalaje de 5 piezas)

Bolsa de eliminación de residuos (unidad de embalaje de 5 piezas)

Elemento filtrante

VCP 700 E-L

No. de pedido

632 735

632 737

626 437

VCP 700 E-M

No. de pedido

632 735

632 737

626 437

Elementos de manejo

1. Agarradera
2. Soporte del tubo alargador
3. Soporte de accesorios
4. Interruptor con regulación de la fuerza de succión
5. Grillete de cierre
6. Depósito de desechos
8. Unión de admisión
9. Enchufe
10. Barbotín
12. Dispositivo de retención del depósito
13. Ruedecilla con freno
14. Ajuste del diámetro de la manguera (VCP 700 E-M)

Comprobaciones y permisos

Los aspiradores han sido sometidos a ensayos conforme a la norma IEC/EN 60335-2-69, inclusive el anexo AA. Ha sido establecido el cumplimiento de los requisitos puestos a las máquinas de la clases de polvo (L/M).

Deben llevarse a cabo regularmente comprobaciones electrotécnicas según las prescripciones nacionales de prevención de accidentes.

El fabricante o una persona capacitada tiene que realizar una comprobación técnica de polvos al menos una vez al año, p. ej. controlando posibles daños del filtro, la estanqueidad de la máquina y el funcionamiento de los dispositivos de control.

Instrucciones de seguridad

Los aspiradores pueden ser utilizados solamente por personas que hayan sido instruidas en su manejo y que hayan sido encargadas expresamente del servicio.

A pesar de ser fácil su manejo, esta máquina no debe caer en manos de niños.

La explotación del aspirador está sometida a las disposiciones nacionales válidas. Junto con las instrucciones de manejo y las reglamentaciones obligatorias para la prevención de accidentes válidas del país de uso, tienen que ser observadas también las reglas técnicas profesionales reconocidas para trabajos seguros y según arte.

Se debe prescindir de toda forma de trabajo que ponga en peligro la seguridad.

Compruebe regularmente posibles daños en el cable de alimentación, p. ej. agrietamiento o envejecimiento.

Si el cable de alimentación está dañado, tiene que ser sustituido por el personal de servicio de PROTOOL o por un electricista antes de volver a utilizar la máquina, con objeto de evitar posibles peligros.

El cable de alimentación sólo se puede sustituir por uno del tipo establecido en las instrucciones de servicio.

No dañe el cable de alimentación (p. ej. pisándolo con la máquina, por tirones o aplastamiento). El cable de alimentación se ha de extraer cogiéndolo directamente por el enchufe (no tirando del cable mismo). Controle el perfecto estado del espirador. El enchufe y los acoplamientos de cables de conexión a la red tienen que estar, al menos, protegidos contra salpicaduras de agua.

No aspire nunca con un elemento de filtro dañado.

Si empieza a producirse espuma, o desde el aspirador viene a salir un líquido, interrumpan el trabajo de inmediato, desconecten el aparato y descarguen el depósito de basura.

Se ha de limpiar regularmente y verificar posibles daños del tubo de nivel de llenado.

En el capítulo "Campos de aplicación y métodos de trabajo" podrá encontrar indicaciones relativas al trato con líquidos y polvos (patógenos).

Compruebe la tensión nominal del aspirador antes de conectarlo a la red. Cercíorese de que la tensión indicada en la placa de características concuerda con la tensión de red local.

En caso de utilizarse un cable de prolongación, utilice solamente el indicado por el fabricante o una ejecución de alta calidad (véase sección "Datos técnicos").

Se recomienda conectar el aspirador por medio de un interruptor de corriente cuando la corriente de fuga contra masa sobrepasa los 30 mA durante 30 ms o contiene un circuito de resistencia contra tierra.

En caso de utilización de un cable de prolongación, se ha de tener en cuenta el tamaño transversal mínimo del cable:

Largo del cable	transversal	
	< 16 A	< 25 A
hasta 20 m	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
de 20 hasta 50 m	Ø 2,5 mm ²	Ø 4,0 mm ²

Se ha de elegir la disposición de los elementos bajo corriente (tomas de corriente, enchufes y acoplamientos) y el tendido de la línea de prolongación de tal manera que la categoría de protección quede conservada.

No rocíe nunca con agua la pieza superior del aspirador: peligro para personas, peligro de cortocircuito.

A temperaturas bajas, el aspirador no debe emplearse afuera.

Debe tenerse en cuenta la última edición de las disposiciones de IEC.

Caja de enchufe en la máquina

La caja de enchufe en la máquina solamente se ha de utilizar para los fines fijados en las instrucciones de manejo.

Antes de enchufar un aparato en la caja de enchufe de la máquina:

1. Apague el espirador
2. Apague el aparato a conectar

¡ATENCIÓN! Debe tenerse en cuenta las instrucciones de manejo y las indicaciones de seguridad contenidas en las mismas para los aparatos conectados a la caja de enchufe de la máquina.

Mantenimiento, limpieza y reparación

Lleve a cabo solamente aquellos trabajos de mantenimiento que se especifican en las instrucciones de servicio.

Quite siempre el enchufe de alimentación antes de realizar trabajos de limpieza y mantenimiento en el espirador.

En el mantenimiento y limpieza se ha de tratar la máquina de tal manera que no se convierta en fuente de peligro para el personal de mantenimiento y para otras personas.

En el área de mantenimiento

- utilice una aireación forzada con filtro del aire
- lleve puesta ropa protectora
- el área de mantenimiento se ha de limpiar de tal modo que no accedan sustancias peligrosas al entorno.

Antes de alejar la máquina de la zona contaminada por sustancias peligrosas,

- aspire la superficie exterior de la máquina, límpiela con un paño o empaquétela de forma estanca
- evitando la distribución del polvo peligroso sedimentado.

Todas las piezas que no se pueden limpiar satisfactoriamente en los trabajos de mantenimiento y reparación se tienen que eliminar como residuos

- empaquetados en bolsas estancas
- en consonancia con las ordenanzas vigentes sobre recogida de residuos.

Al menos una vez al año tiene que realizarse una prueba técnica de polvos por el servicio técnico de PROTOOL o por una persona instruida, p. ej. verificando daños del filtro, estanqueidad al aire de la máquina y funcionamiento de los dispositivos de control.

Accesorios y piezas de recambio

Utilice solamente los cepillos suministrados con la máquina o las establecidas en las instrucciones de manejo. La utilización de otros cepillos puede afectar la seguridad.

Utilice únicamente accesorios y piezas de recambio originales de PROTOOL (véase el cap. "Accesorios"). La utilización de otras piezas puede afectar la seguridad.

Utilización reglamentaria

Uso previsto y utilización reglamentaria

Las máquinas descritas en estas instrucciones son apropiadas

- para el uso industrial, p. ej. en hoteles, escuelas, hospitales, fábricas, tiendas y oficinas

No se pueden aspirar los siguientes materiales:

- materiales calientes (cigarros ardiendo, cenizas calientes, etc.)
- líquidos combustibles, explosivos y agresivos (p. ej. gasolina, disolventes, ácidos, lejías, etc.)
- polvos combustibles y explosivos (p. ej. polvo de magnesio o aluminio, etc.)

Al desempolvar, tiene que existir un coeficiente de intercambio de aire suficiente si el aire de escape de la máquina vuelve al local que se limpia (se han de seguir al respecto las disposiciones nacionales vigentes).

El personal de manejo tiene que haber sido instruido antes del trabajo sobre

- el manejo de la máquina
- los peligros que se derivan del material a aspirar
- la eliminación de residuos del material aspirado.

VCP 700 E-L

Este espirador es apropiado para la aspiración/succión de polvos secos no combustibles, líquidos no combustibles, polvos de maderas y polvos peligrosos con valores MAK $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ (clase de polvos L).

VCP 700 E-M

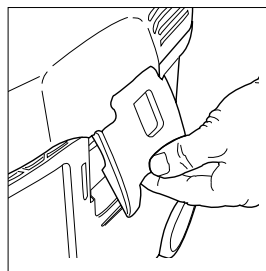
Este espirador es apropiado para la aspiración/succión de polvos secos no combustibles, líquidos no combustibles, polvos de maderas y polvos peligrosos con valores MAK $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ (clase de polvos M).

En función de la peligrosidad de los polvos a succionar o aspirar, se ha de equipar el aspirador con los correspondientes filtros: véase tabla en el apartado "Aspirar materias secas".

Antes de la puesta en funcionamiento

Ensamblar el aspirador

Algunos accesorios se suministran colocados en el depósito y tienen que ser retirados antes de poner la máquina en funcionamiento. Para ello, tiene que retirar la parte superior del espirador. El enchufe de alimentación no se puede introducir aún en la caja de enchufe.



1. Abra las grapas de cierre y quite la pieza superior del aspirador.
2. Retire las piezas accesorias del depósito de suciedad y del embalaje.
3. Para aspirar polvos con valores MAK:

Coloque la bolsa de filtro en el depósito según las instrucciones (instrucción anexa).

Para aspirar polvos no peligrosos:

Coloque la bolsa de eliminación de residuos en el depósito (instrucciones anexas).

¡IMPORTANTE! Presione fuertemente el manguito del bolso del filtro contra el empalme de admisión.

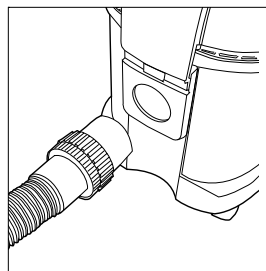
4. Coloque la pieza superior del aspirador (¡teniendo cuidado de no dañar el bolso del filtro!) y cierre las grapas de cierre.

¡INDICACIÓN! Observe el asiento correcto de las grapas de cierre.

Manejo / Funcionamiento

Conexiones

Conectar la manguera de aspiración



1. Conectar la manguera de aspiración.

Para aspirar polvos secos no combustibles con valores MAK, se tiene que igualar el diámetro de la manguera de aspiración a la posición del conmutador de la máquina.

Conexión eléctrica

La tensión indicada en la placa de características tiene que coincidir con la tensión de la red de alimentación.

1. Cuide de que el espirador se encuentre desconectado.
2. Conecte el enchufe del cable de alimentación a una caja de enchufe con toma a tierra instalada reglamentariamente.

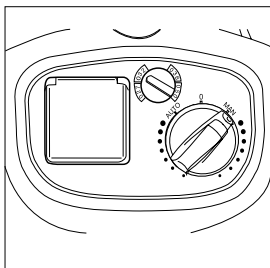
Conexión de un aparato eléctrico

Conforme a las disposiciones, solamente pueden ser conectados aspiradores comprobados técnicamente para polvos. Absorción de potencia máxima del aparato eléctrico a conectar: véase sección "Datos técnicos".

1. Cuide de que el aparato eléctrico a conectar esté apagado.
2. Conecte el aparato eléctrico a la caja de enchufe en el panel de mando del aparato.

Encender el aspirador

Posición del conmutador MAN



1. Ponga el conmutador del aparato a la posición MAN.

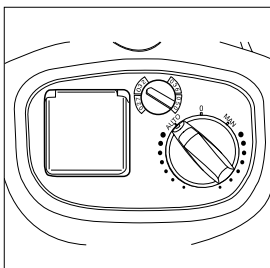
El motor aspirador aspira.

VCP 700 E-M

El diámetro de la manguera tiene que coincidir con el ajuste del diámetro de la manguera de aspiración:

Manguera Ø	Ajuste del diámetro de la manguera de aspiración
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Posición del conmutador AUTO



Antes de girar a la posición AUTO, se ha de cuidar de que el aparato eléctrico conectado esté apagado.

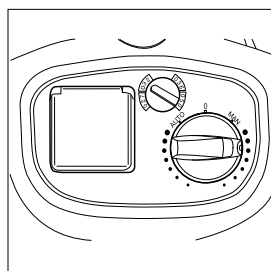
1. Ponga el conmutador del aparato en la posición AUTO. El motor aspirador arranca cuando es encendido el aparato eléctrico conectado.
2. Después de apagar el aparato eléctrico, el espirador sigue funcionando un breve momento para que el polvo que se encuentra en la manguera de aspiración sea transportado a la bolsa de filtro.

VCP 700 E-M

El diámetro de la manguera tiene que coincidir con el ajuste del diámetro de la manguera de aspiración:

Manguera Ø	Ajuste del diámetro de la manguera de aspiración
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Regulación de la potencia de aspiración



En la regulación de la potencia de aspiración se puede variar la velocidad de giro y, con ello, la potencia de aspiración. Ello permite una adaptación precisa de la potencia de aspiración a los diferentes cometidos.

Vigilancia del caudal

Antes de la aspiración/succión de polvos con valores MAK:

1. Controle si se cuenta con todos los filtros y si están colocados correctamente.
2. Cierre la manguera de aspiración con el motor en marcha, tras aprox. 1 s. suena una señal acústica.

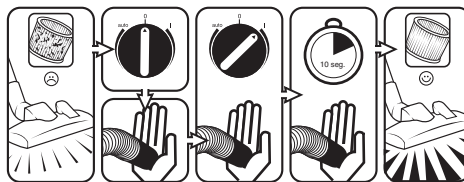
Señal de aviso acústica (sólo para VCP 700 E-M)

Cuando al velocidad del aire en la manguera de aspiración baja por debajo de 20 m/s, suena, por razones de seguridad, una señal de aviso acústica; véase el apartado "Eliminación de fallos".

Limpieza del elemento filtrante

Con el fin de garantizar un rendimiento siempre alto de la aspiración, el elemento de filtro es limpiado automáticamente durante el servicio.

En caso de darse una suciedad muy fuerte del elemento de filtro, se recomienda realizar una limpieza completa:



Después de aspirar polvos con bolsas de eliminación de residuos:

1. Desconecte el espirador.
2. Cierre la apertura de la boquilla o de la manguera de aspiración con la palma de la mano.

3. Ponga el conmutador de la máquina en la posición MAN y deje que el espirador marche aprox. 10 s. con la abertura de la manguera de aspiración tapada.

Campos de aplicación y métodos de trabajo

Técnicas de trabajo

Accesorios complementarios, boquillas de aspiración y mangueras de aspiración pueden, cuando han sido instalada correctamente, intensificar el efecto de limpieza y disminuir los costes de limpieza.

La eficiencia en la limpieza se alcanza observando algunas pocas directrices, combinadas con la propia experiencia en áreas especiales. Aquí encontrará Ud. algunas indicaciones básicas.

Aspirar materias secas

¡PRECAUCIÓN! No se deben aspirar materias combustibles.

Para aspirar polvos secos no combustibles con valores MAK, tienen que coincidir el diámetro de la manguera de aspiración con la posición del conmutador de la máquina.

Coloque siempre una bolsa de filtro de seguridad en el depósito antes de aspirar materias con valores MAK (no. de pedido, véase sección "Accesorios").

Para aspirar polvos no peligrosos, recomendamos la utilización de una bolsa de eliminación de residuos (no. de pedido, véase sección "Accesorios"). Los residuos de material aspirado se pueden luego eliminar de forma fácil e higiénica.

El elemento filtrante está húmedo después de haber aspirado líquidos. Un elemento filtrante húmedo se obtura mucho más rápido cuando se aspiran materias secas. Por tales motivos, el elemento filtrante debe ser lavado y secado, o bien reemplazado por uno seco, antes de la aspiración de material seco.

Coloque siempre la clase de bolsa de filtro/ bolsa de eliminación de residuos adecuada a la clase de polvo (véase tabla).

Aspirar líquidos

¡PRECAUCIÓN! No está permitido aspirar líquidos combustibles.

Antes de aspirar líquidos, saque siempre la bolsa de filtro/bolsa de eliminación de residuos y compruebe el funcionamiento de la limitación del nivel de agua (véase sección "Cambiar el elemento filtrante").

Se recomienda la utilización por separado de un elemento filtrante o de un tamiz filtrante.

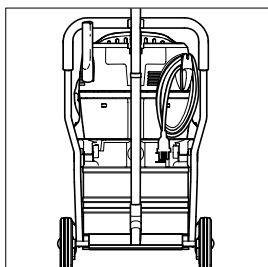
En caso de formación de espuma, termine inmediatamente el trabajo y vacíe el depósito.

VCP 700 E-L			
Clase de polvo	Bolsa de filtro/bolsa de eliminación de residuos		Manejo/eliminación
Polvos inofensivos		Saco de eliminación de residuos No. 632 737	Eliminación de residuos: 1. Ejecutar una limpieza completa, véase apartado "Limpieza del elemento filtrante" 2. Eliminación de residuos, véase apartado "Vaciar la bolsa de eliminación de residuos"
Polvos con valores MAK $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ y polvos de madera		Bolsa de filtro No. 632 735	Eliminación de residuos, véase apartado "Cambiar la bolsa de filtro de seguridad"

VCP 700 E-M			
Clase de polvo	Bolsa de filtro/bolsa de eliminación de residuos		Manejo/eliminación
- Polvos inofensivos - Polvos que no sean de madera - Polvos con valores MAK $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ - Respete las disposiciones adicionales nacionales		Saco de eliminación de residuos No. 632 737	Eliminación de residuos: 1. Extraer la manguera con el manguito-herramienta del útil 2. Ejecutar limpieza completa, véase apartado "Limpieza del elemento filtrante" 3. Eliminación de residuos, véase apartado "Vaciar la bolsa de eliminación de residuos"
Polvos con valores MAK $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ y polvos de madera		Bolsa de filtro No. 632 735	Eliminación de residuos, véase apartado "Cambiar la bolsa de filtro de seguridad"

Después del trabajo

Apagar el aspirador y guardarlo



1. Después de la aspiración de polvos patógenos, se tiene que aspirar por fuera el espirador.
2. Apague el espirador y saque el enchufe de red de la caja de enchufe.
3. Enrolle el cable de conexión y engánchelo en el asidero.
4. Vacíe el depósito, limpie el espirador.
5. Después del aspirado de líquidos: Deposite por separado la pieza superior del espirador, para que el elemento filtrante pueda secarse.
6. Almacene el espirador en un recinto seco, protegido contra la utilización no autorizada.

Mantenimiento

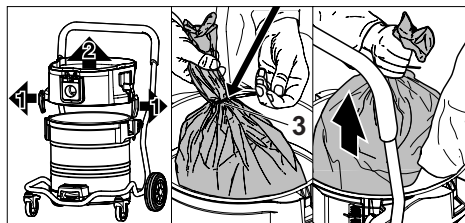
Plan de mantenimiento

	después del trabajo	en caso necesario
Cambiar la bolsa de eliminación de residuos		•
Cambiar la bolsa de filtro		•
Cambiar el elemento filtrante		•
Cambiar el elemento filtrante		•
Vaciar el depósito de suciedad después de haber aspirado líquidos	•	

Trabajos de mantenimiento

Vaciar la bolsa de eliminación de residuos

Lleve a cabo una limpieza completa antes de cambiar la bolsa de residuos, véase el apartado "Limpieza del elemento filtrante".

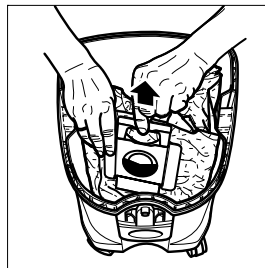


! En los siguientes trabajos se ha de cuidar de que no se levante polvo innecesariamente. Lleve puesta una máscara de protección de la respiración P2.

1. Quite la parte superior del aspirador.
2. Afloje el grillete de cierre (1) y quite el anillo intermedio (2) del depósito.
3. Cierre la bolsa de desechos con la unión para cables.
4. Elimine el desecho aspirado de acuerdo con las disposiciones legales.
5. Coloque un nuevo saco de residuos en el depósito limpio siguiendo las instrucciones adjuntas.

Cambiar la bolsa de filtro de seguridad

! En los siguientes trabajos se ha de cuidar de que no se levante polvo innecesariamente. Lleve puesta una máscara de protección de la respiración P2.

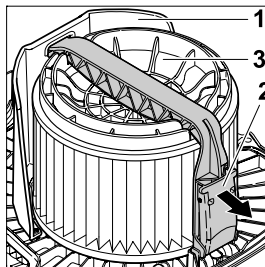


1. Abra las grapas de cierre y quite la pieza superior del aspirador del depósito de suciedad.
2. Saque cuidadosamente el manguito del saco del empalme de admisión.
3. Tape el manguito del saco con la corredera.
4. Elimine el material aspirado siguiendo las disposiciones legales sobre recogida de residuos.
5. Coloque un nuevo saco de filtro en el depósito limpio siguiendo las instrucciones (impresas en la bolsa de filtro).

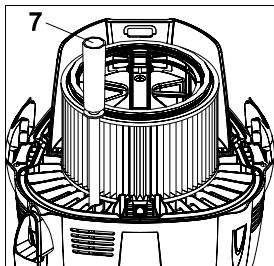
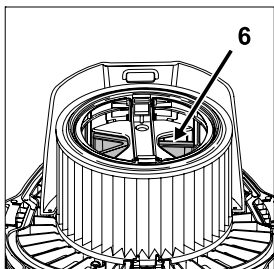
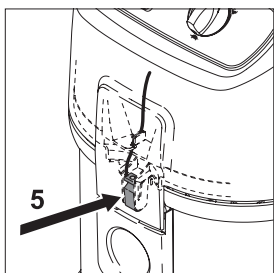
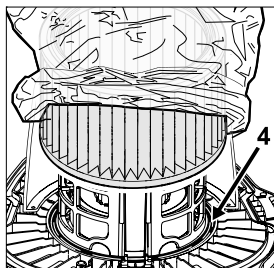
¡IMPORTANTE! Presione hasta el tope el manguito de la bolsa de filtro contra el empalme de admisión.

Cambiar el elemento filtrante

! En los siguientes trabajos se ha de cuidar de que no se levante polvo innecesariamente. Lleve puesta una máscara de protección de la respiración P2.



1. Abra las grapas de cierre y quite la pieza superior del aspirador del depósito de suciedad. Deposítela con el elemento filtrante hacia arriba, no debiéndose poner la pieza superior del aspirador sobre el deflector (1) ni dañar el elemento de filtro.



2. Afloje el tirador del estribo (2) y retire el estribo.
3. Retire el disco tensor del filtro (3).
4. Enchufe una bolsa para proteger el filtro sobre el elemento de filtro.
5. Extraiga cuidadosamente el elemento de filtro y cierre con un nudo la bolsa para proteger el filtro.
6. Limpie la junta del filtro (4), verificando si está dañada y, si es necesario, cámbiela.
7. Verifique posibles daños de la grapa antiestática (5) y, si es preciso, haga que sea cambiada por el departamento de servicio técnico de PROTOOL.
8. Verifique el funcionamiento de la chapaleta de control (6) para la limpieza del filtro. Aquella tiene que poderse mover con facilidad en uno y otro sentido.
9. Limpie el tubo de nivel de llenado (7).

10. Coloque un nuevo elemento filtrante.
11. Coloque el disco tensor del filtro. Preste atención al asiento correcto.
12. Coloque el estribo y cierre el tirador del estribo.
13. Elimine el filtro usado siguiendo las disposiciones legales sobre recogida de residuos.

¡No aspire nunca sin filtro!

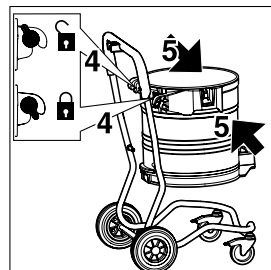
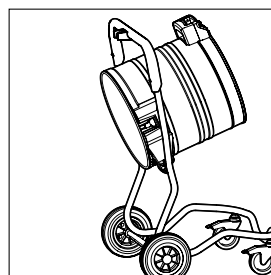
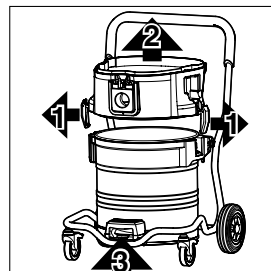
Vaciar el depósito de suciedad



Sólo tras haber aspirado polvos no peligrosos sin bolsa de filtro.



Posteriormente a la succión de líquidos: limpie los bordes del depósito de desechos y la junta del anillo intermedio.



1. Quite la parte superior del aspirador del compartimiento para desechos.
2. Afloje el grillete de cierre y quite el anillo intermedio.
3. Tire de la palanquilla en la agarradera hacia adelante e incline el depósito.
4. Vuelque el desecho y elimínelo de acuerdo a las disposiciones legales.
- ó
3. Afloje el dispositivo de retención (4) del depósito de desechos.
4. Coga el depósito por los soportes (5) y quítelo del bastidor
5. Eche el desecho y elimínelo de acuerdo a las disposiciones legales.
6. Coloque el depósito de desechos vacío en el bastidor y ponga el dispositivo de retención (4).

Eliminación de fallos

Fallo	Causa	Eliminación
El motor no funciona	Se disparó el fusible de la caja de enchufe de conexión a la red Reaccionó el interruptor de sobrecarga Desgaste de las escobillas de carbón autodesconectantes	Conectar el fusible Apagar el aspirador y dejarlo enfriar aprox. 5 minutos. Si el aspirador no se deja encender, consulte el servicio técnico de PROTOOL Haga cambiar las escobillas de carbón por el servicio técnico de PROTOOL
El motor no funciona en funcionamiento automático	Defectuosa la herramienta eléctrica o no enchufada correctamente Absorción de potencia por parte de la herramienta eléctrica demasiado baja	Comprobar el funcionamiento de la herramienta eléctrica, o bien introducir fuertemente el enchufe Controle la absorción de potencia mínima $P > 40 \text{ W}$
Se dispara la señal de aviso acústica (Potencia de aspiración reducida) (Sólo válido para VCP 700 E-M)	Regulación de fuerza de aspiración ajustada a baja potencia de aspiración El diámetro de la manguera no coincide con la posición del conmutador Obstruida la manguera de aspiración/boquilla Llena la bolsa de filtro Sucio el elemento filtrante Mecanismo de limpieza completa defectuoso	Regular la potencia de aspiración conforme a la sección "Regulación de la potencia de aspiración" Hacer coincidir la posición del conmutador con el diámetro de la manguera Limpiar la manguera de aspiración/boquilla Véase sección "Cambiar la bolsa de filtro de seguridad" Véase sección "Limpieza del elemento filtrante" o bien "Cambiar el elemento filtrante" Dar parte a PROTOOL-Service
Sin potencia de aspiración alguna durante la aspiración en húmedo	Depósito lleno (el flotador obtura la abertura de aspiración)	Apagar el aparato. Vaciar el depósito
El aspirador se desconecta durante la aspiración en húmedo	Depósito lleno	Apagar el aparato. Vaciar el depósito
Fluctuaciones de la tensión	Impedancia muy alta del suministro de tensión	Conectar el aparato en otra caja de enchufe, que quede más cerca a la caja de fusibles. No deben esperarse fluctuaciones de tensión superiores al 7 % si la impedancia está en el punto de transferencia $\leq 0,15 \Omega$

Protección del medio ambiente/ Eliminación

Recomendamos que las herramientas eléctricas, accesorios y embalajes sean sometidos a un proceso de recuperación que respete el medio ambiente.



Sólo para países de la UE:

¡No arroje las herramientas eléctricas a la basura!

Conforme a la Directriz Europea 2002/96/CE sobre aparatos eléctricos y electrónicos inservibles, tras su conversión en ley nacional, deberán acumularse por separado las herramientas eléctricas para ser sometidas a un reciclaje ecológico.

Garantía

Ofrecemos para nuestros aparatos una garantía por defectos de material o fabricación en virtud de las disposiciones legales específicas de cada país, pero como mínimo de 12 meses. Para los países de la UE y únicamente en caso de uso privado, el periodo de prestación de garantía es de 24 meses (se determinará por la factura o el albarán).

Quedan excluidos de la prestación de garantía los daños originados por el desgaste natural, la sobrecarga, o el uso inadecuado, o los daños ocasionados por el usuario o cualquier empleo contrario al manual de instrucciones o que ya eran conocidos en el momento de la compra.

Sólo se reconocerán reclamaciones cuando se remita el aparato sin desmontar al proveedor o a un taller de servicio al cliente autorizado de PROTOOL. Conserve el manual de instrucciones, las indicaciones de seguridad, la lista de piezas de recambio y el comprobante de compra en un lugar seguro. Por lo demás rigen las condiciones de prestación de garantía actuales del fabricante.

Nota

Debido a los constantes trabajos de investigación y desarrollo nos reservamos el derecho de realizar modificaciones respecto a los datos técnicos indicados en el presente documento.

CE Declaración de conformidad

Declaramos a nuestra entera responsabilidad que este producto está conforme a las normas o documentos normativos siguientes: EN 60 335-1, EN 60 335-2-69, EN 55 014-1, EN 55 014-2, EN 61 000-3-2, EN 61 000-3-3, de acuerdo con las regulaciones 73/23/CEE, 89/336/CE.

CE

Manfred Kirchner

Dados técnicos

P

	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Tensão de rede	230 V – 240 V	230 V
Frequência de rede	50/60 Hz	50/60 Hz
Fusível de rede	EU – 16 A CH/DK – 10 A AUS – 10 A	16 A
Consumo de energia	1200 W	1200 W
Potência de conexão da tomada de corrente do aparelho	EU – 2400 W CH/DK – 1100 W AUS – 1200 W	2400 W
Potência de conexão total	EU – 3600 W CH/DK – 2300 W AUS – 2400 W	3600 W
Débito de ar (máx.)	3600 l/min	3600 l/min
Subpressão (máx.)	23 000 Pa	23 000 Pa
Nível de pressão sonora das superfícies de medição a intervalos de 1 m, EN 60704-1	60 dB (A)	60 dB (A)
Ruído de trabalho	57 dB (A)	57 dB (A)
Cabo de conexão à rede: comprimento	7,5 m	7,5 m
tipo	EU – H05 RR-F 3G1,5 CH/DK – H05 RR-F 3G1,0 AUS – H05 RR-F 3G1,5	H05 RR-F 3G1,5
Classe de protecção	I	I
Tipo de protecção	IP X4	IP X4
Grau de desparasitagem	EN 55014-1	EN 55014-1
Volume do recipiente	70 l	70 l
Largura x profundidade x altura	580 x 605 x 970 mm	580 x 605 x 970 mm
Peso	27 kg	27 kg
Ø mangueira de aspiração	Débito mínimo de ar	Subpressão correspondente na interface mangueira de aspiração/ferramenta
27 mm	690 l/min	16 300 Pa
32 mm	970 l/min	15 700 Pa
36 mm	1220 l/min	14 200 Pa
50 mm	2360 l/min	7800 Pa
Acessórios	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Designação	Enc. nº.	Enc. nº.
Saco filtrante (5 unidades)	632 735	632 735
Saco de eliminação (5 unidades)	632 737	632 737
Elemento filtrante	626 437	626 437

Elementos de operação

1. Cabo
2. Suporte do tubo telescópico
3. Suporte de acessórios
4. Interruptor com regulação de intensidade de aspiração
5. Braçadeira fechável
6. Recipiente do pó
8. Conexão de entrada
9. Tomada de corrente
10. Suporte do cabo
12. Travagem do recipiente
13. Roda com travão
14. Ajustamento do diâmetro da mangueira (VCP 700 E-M)

Testes e homologações

Os aspiradores foram testados segundo IEC/EN 60335-2-69 inclusive o anexo AA. Foi constatada a satisfação de todos os requisitos impostos a aparelhos da classe de pó (L/M).

Os testes têm que ser realizados regularmente segundo as prescrições das directivas nacionais para prevenção de acidentes.

Pelo menos uma vez por ano, o fabricante ou uma pessoa instruída para o efeito deve realizar um controlo a nível técnico em relação ao pó, por exemplo, para detectar eventuais danos do filtro, para verificar a estanqueidade do aparelho e o funcionamento dos dispositivos de controlo.

Indicações de segurança

O aparelho só pode ser usado por pessoas que foram instruídas no seu manejo e expressamente encarregues da respectiva operação.

Apesar de o aparelho ser fácil de manejar, não deve ser utilizado por crianças.

A operação do aparelho está sujeita às prescrições nacionais em vigor. Para além das instruções de operação e das regulamentações obrigatórias em vigor para a prevenção de acidentes no país de utilização, têm também que ser respeitadas as regras técnicas reconhecidas para um trabalho seguro e profissional.

Evitar quaisquer modos de trabalho que possam afectar a segurança.

Verificar frequentemente o cabo de conexão à rede para detectar eventuais danos ou sinais de desgaste.

Se o cabo de conexão à rede estiver danificado, tem que ser substituído pelo serviço de assistência técnica da PROTOOL ou por um técnico de electricidade antes de se continuar a utilizar o aparelho, para evitar perigos.

O cabo de conexão à rede só pode ser substituído por um do tipo estabelecido nas instruções de operação.

Não danificar o cabo de conexão à rede (por exemplo, passando-lhe por cima, puxando-o, esmagando-o). Tirar o cabo de conexão à rede da tomada puxando pela ficha (e não puxando o fio). Verificar se o estado do aparelho corresponde ao indicado nas prescrições. Fichas e acoplamentos de cabos de conexão à rede têm, no mínimo, que possuir protecção contra salpicos de água.

Nunca aspirar com um elemento filtrante danificado.

No caso de formar-se espuma ou no caso de sair algum líquido do aspirador, imediatamente tem que interromper o trabalho, apague o aparelho e esvazie o recipiente para as impurezas.

Limpar e verificar frequentemente a mangueira de nível para limitação do nível de água, de maneira a detectar eventuais danos.

Indicações sobre a forma de lidar com líquidos e pó (nocivo à saúde) encontram-se no capítulo "Áreas de utilização e métodos de trabalho".

Verificar a tensão nominal do aparelho antes de o ligar à rede. Certificar-se de que a tensão indicada na placa de características corresponde à tensão da rede local.

Ao utilizar um cabo de extensão, só pode utilizar o cabo indicado pelo fabricante ou um tipo superior – vide capítulo "Dados técnicos".

É aconselhável o aspirador ser ligado a um disjuntor de corrente de defeito. Ele interrompe a alimentação de corrente quando a corrente de derivação contra terra excede 30 mA em 30 ms ou possui um circuito de controlo da ligação à terra.

Utilizando um cabo de extensão, ter em consideração a secção mínima do cabo:

Comprimento do cabom	Secção	
	< 16 A	< 25 A
até 20 m	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
20 a 50 m	Ø 2,5 mm ²	Ø 4,0 mm ²

Disponibilizar as peças condutoras de corrente (tomadas de corrente, fichas e acoplamentos) e assentar os cabos de extensão de maneira a manter a classe de protecção.

Nunca salpicar a parte superior do aspirador com água: perigo para pessoas, perigo de curto-circuito.

O aspirador não pode ser usado fora durante temperaturas baixas.

Respeitar a última edição das prescrições da IEC.

Tomada de corrente do aparelho

Usar a tomada de corrente do aparelho só para os fins definidos nas instruções de operação.

Antes da ligação de um aparelho à tomada de corrente do aparelho:

1. Desligar o aspirador
2. Desligar o aparelho a ser conectado.

ATENÇÃO! Respeitar as instruções de operação e as indicações de segurança nelas mencionadas dos aparelhos ligados à tomada de corrente do aparelho.

Manutenção, limpeza e reparação

Realizar apenas trabalhos de manutenção descritos nas instruções de operação.

Antes da limpeza e manutenção do aparelho, tirar sempre a ficha da tomada de rede.

Para a manutenção e limpeza, o aparelho tem que ser tratado de maneira a que não represente qualquer perigo para o pessoal de manutenção e para outras pessoas.

Na área de manutenção

- utilizar evacuação de ar filtrada obrigatória
- usar vestuário de protecção
- limpar a área de manutenção de maneira a que substâncias perigosas não passem para o ambiente.

Antes de o aparelho ser removido da área carregada de substâncias perigosas

- aspirar o exterior do aparelho, limpá-lo ou embalar-lo hermeticamente
- ao fazer isso, evitar a distribuição de pós perigosos depositados.

Ao efectuar trabalhos de manutenção e de reparação, todas as peças sujas que não tenham ficado devidamente limpas têm que ser

- embaladas em sacos impermeáveis
- eliminadas conforme as respectivas prescrições em vigor.

Pelo menos uma vez por ano, o serviço de assistência técnica da PROTOOL ou uma pessoa formada

para o efeito tem que efectuar um controlo a nível técnico em relação ao pó, por exemplo, para detectar eventuais danos do filtro, verificar a impermeabilidade ao ar do aparelho e o funcionamento dos dispositivos de controlo.

Acessórios e peças sobressalentes

Utilizar apenas as escovas fornecidas com o aparelho ou estabelecidas nas instruções de operação. A utilização de outras escovas poderá afectar a segurança.

Utilizar apenas acessórios e peças sobressalentes originais da marca PROTOOL (vide capítulo "Acessórios"). A utilização de outras peças poderá afectar a segurança.

Utilização de acordo com as disposições

Finalidade e utilização para os fins previstos

Os aparelhos descritos nestas instruções de operação são adequados para

- o uso industrial, por exemplo, em hotéis, escolas, hospitais, fábricas, lojas, escritórios e empresas de aluguer

Os seguintes materiais não deverão ser aspirados:

- materiais quentes (cigarros incandescentes, cinza quente, etc.)
- líquidos combustíveis, explosivos, agressivos (por exemplo: gasolina, solventes, ácidos, lixívia, etc.)
- pós combustíveis, explosivos (por exemplo, pós de magnésio, de alumínio, etc.)

Ao utilizar aparelhos para eliminação de pó, é necessário haver uma taxa de ventilação suficiente no local quando o ar é evacuado do aparelho (observar as respectivas prescrições nacionais em vigor).

O pessoal operador do aparelho tem que ser informado antes do trabalho sobre

- o manejo do aparelho
- os perigos provenientes do material a aspirar
- a eliminação segura do material aspirado

VCP 700 E-L

Este aspirador é adequado para aspirar pós secos não combustíveis, líquidos, pós de madeira e pós perigosos com valores de concentração máxima no local de trabalho $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ (classe de pós L).

VCP 700 E-M

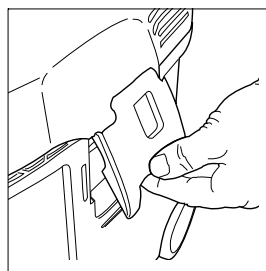
Este aspirador é adequado para aspirar pós secos não combustíveis, líquidos, pós de madeira e pós perigosos com valores de concentração máxima no local de trabalho $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ (classe de pós M).

O aspirador tem que ser equipado com filtros adequados ao perigo representado pelos pós a aspirar: vide tabela no capítulo "Aspirar substâncias secas".

Antes da colocação em serviço

Montar o aspirador

Alguns acessórios são fornecidos dentro do recipiente, tendo que ser retirados antes da primeira colocação em serviço. Para isso, é preciso tirar a parte superior do aspirador. A ficha de ligação à rede ainda não pode estar numa tomada de corrente.



1. Abrir os fechos rápidos e retirar a parte superior do aspirador.
2. Retirar os acessórios do recipiente para sujidade e da embalagem.
3. Para aspirar pós com valores de concentração

máxima no local de trabalho:

Colocar o saco filtrante no recipiente conforme as instruções de operação (instruções fornecidas).

Para aspirar pós não perigosos:

Colocar o saco de eliminação (instruções fornecidas) no recipiente.

IMPORTANTE! Aplicar, fazendo pressão, a manga do saco filtrante na conexão de admissão.

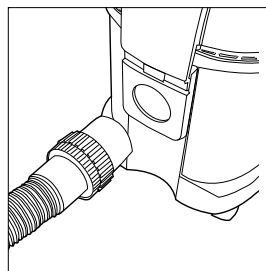
4. Colocar a parte superior do aspirador e fechar os fechos rápidos.

INDICAÇÃO! Observar o assento correcto dos fechos rápidos.

Operação / Serviço

Ligações

Conectar a mangueira de aspiração



1. Conectar a mangueira de aspiração.

Para se aspirar pós secos não combustíveis, com valores de concentração máxima no local de trabalho, o diâmetro da mangueira de aspiração tem que corresponder à

posição do interruptor do aparelho.

Ligação eléctrica

A tensão de serviço indicada na placa de características deverá corresponder à tensão de rede.

1. **Certificar-se de que o aspirador está desligado.**
2. Introduzir a ficha do cabo de conexão numa tomada de corrente de contacto de segurança correctamente instalada.

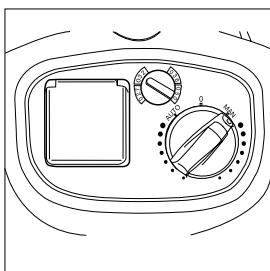
Conectar o aparelho eléctrico

Conforme as disposições, só podem ser conectados geradores de pó controlados a nível técnico em relação ao pó. Consumo de energia máximo do aparelho eléctrico a ser conectado: vide capítulo "Dados técnicos".

1. **Certificar-se de que o aparelho eléctrico está desligado.**
2. Conectar o aparelho eléctrico à tomada de corrente do aparelho no painel de comando.

Ligar o aspirador

Posição de interruptor MAN



1. Pôr o interruptor do aparelho na posição MAN.

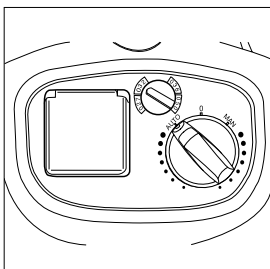
O motor de aspiração entra em funcionamento.

VCP 700 E-M

O diâmetro da mangueira tem que corresponder à regulação do diâmetro da mangueira de aspiração:

Mangueira Ø	Regulação do diâmetro da mangueira
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Posição de interruptor AUTO



Antes de rodar o interruptor do aparelho para a posição AUTO, certificar-se de que o aparelho eléctrico conectado está desligado.

1. Pôr o interruptor do aparelho na posição AUTO. O motor de aspiração arranca ao

ligar-se o aparelho eléctrico conectado.

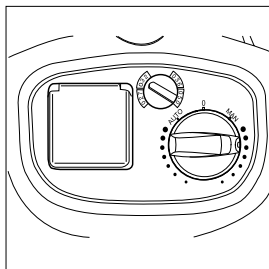
2. Depois de desligado o aparelho eléctrico, o aspirador funciona ainda breves instantes para o pó que ficou na mangueira de aspiração ser encaminhado para o saco filtrante.

VCP 700 E-M

O diâmetro da mangueira tem que corresponder à regulação do diâmetro da mangueira de aspiração:

Mangueira Ø	Regulação do diâmetro da mangueira
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Regulação da potência de aspiração



Com o dispositivo de regulação da potência de aspiração pode ajustar-se a velocidade e, assim, a potência de aspiração. Isso permite uma adaptação exacta da potência de aspiração às diversas tarefas de aspiração.

Controlo do débito

Antes de aspirar pós com valores de concentração máxima no local de trabalho:

1. Verificar se o aparelho possui todos os filtros e se eles estão correctamente aplicados.
2. Com o motor a trabalhar, manter a mangueira de aspiração tapada. Após cerca de 1 segundo soa um sinal acústico de aviso.

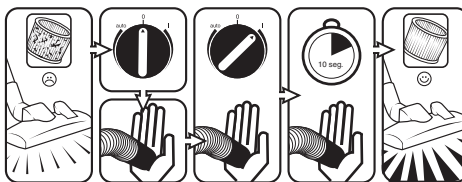
Sinal acústico de aviso (só VCP 700 E-M)

Se a velocidade do ar na mangueira de aspiração descer abaixo de 20 m/s, faz-se ouvir um sinal acústico de aviso por motivos de segurança, vide capítulo "Eliminação de falhas".

Limpar o elemento filtrante

Para garantir uma potência de aspiração elevada constante, o elemento filtrante é limpo automaticamente durante o funcionamento.

No caso de extrema sujidade do elemento filtrante, recomendamos uma limpeza completa:



Após aspirar pós com o saco de eliminação:

1. Desligar o aspirador.
2. Tapar a abertura do bocal ou da mangueira de aspiração com a palma da mão.
3. Pôr o interruptor do aparelho na posição MAN e deixar o aspirador trabalhar durante cerca de 10 segundos com a abertura da mangueira de aspiração tapada.

Áreas de utilização e métodos de trabalho

Técnicas de trabalho

Acessórios adicionais, bocais e mangueiras de aspiração podem aumentar o efeito de limpeza e diminuir o respectivo esforço se forem correctamente utilizados.

Pode conseguir-se uma limpeza eficaz observando-se algumas regras e combinando-as com a própria experiência em áreas especiais.

Aqui encontram-se algumas indicações básicas.

Aspirar substâncias secas

CUIDADO! Substâncias combustíveis não devem ser aspiradas.

Para se aspirar substâncias secas não combustíveis, com valores de concentração máxima no local de trabalho, o diâmetro da mangueira de aspiração tem que corresponder à posição do interruptor do aparelho.

Antes de se aspirar substâncias secas com valores de concentração máxima no local de trabalho, tem que pôr-se um saco filtrante de segurança no recipiente. Enc. n.º vide capítulo "Acessórios".

Para se aspirar pós não perigosos recomendamos utilizar-se um saco de eliminação. Enc. n.º vide capítulo "Acessórios". Com ele, o material aspirado pode ser eliminado de forma simples e higiénica.

Depois de aspirar líquidos, o elemento filtrante fica húmido. Um elemento filtrante húmido entope mais depressa ao aspirarem-se substâncias secas. Por isso, antes de se aspirar substâncias secas, é necessário lavar e secar o elemento filtrante ou substituí-lo por um que esteja seco.

Utilizar sempre o saco filtrante/saco de eliminação adequado ao tipo de pó (vide tabela).

Aspirar líquidos

CUIDADO! Líquidos combustíveis não devem ser aspirados.

Antes de se aspirar líquidos, o saco filtrante/saco de eliminação tem que ser removido e é necessário controlar o funcionamento do dispositivo de limitação do nível de água (vide capítulo "Trocar o elemento filtrante").

Recomendamos utilizar um elemento filtrante ou peneira separado.

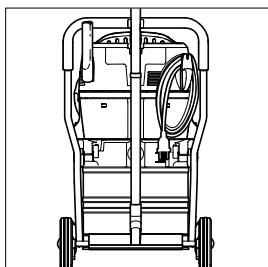
Se começar a surgir espuma, parar imediatamente o trabalho e esvaziar o recipiente.

VCP 700 E-L		
Tipo de pó	Saco filtrante/ Saco de eliminação	Manejo/Eliminação
Pó não perigoso	 Saco de eliminação N.º. 632 737	Eliminação: 1. Realizar a limpeza completa, vide capítulo "Limpar o elemento filtrante" 2. Eliminação vide capítulo "Trocar o saco de eliminação"
Pó com valores de concentração máxima no local de trabalho $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ e pó de madeira	 Saco filtrante N.º. 632 735	Eliminação vide capítulo "Trocar o saco filtrante"

VCP 700 E-M		
Tipo de pó	Saco filtrante/ Saco de eliminação	Manejo/Eliminação
- Pó não perigoso - Pó que não de madeira - Pó com valores de concentração máxima no local de trabalho $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ - Respeitar as disposições nacionais adicionais	 Saco de eliminação N.º. 632 737	Eliminação: 1. Tirar a mangueira com manga para ferramentas da ferramenta 2. Realizar a limpeza completa, vide capítulo "Limpar o elemento filtrante" 3. Eliminação vide capítulo "Trocar o saco de eliminação"
Pó com valores de concentração máxima no local de trabalho $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ e pó de madeira	 Saco filtrante N.º. 632 735	Eliminação vide capítulo "Trocar o saco filtrante"

Após o trabalho

Desligar e guardar o aspirador



1. Depois de aspirar pós nocivos para a saúde, o aspirador tem que ser aspirado por fora.
2. Desligar o aspirador e tirar a ficha de ligação à rede da tomada.
3. Enrolar o cabo de conexão e

pendurá-lo na pega.

4. Esvaziar o recipiente, limpar o aspirador.
5. Depois de aspirar líquidos: Pousar a parte superior do aspirador à parte, para o elemento filtrante poder secar.
6. Guardar o aspirador num local seco, protegido contra a utilização por pessoas não autorizadas.

Manutenção

Plano de manutenção

	Após o trabalho	Quando necessário
Trocar o saco de eliminação		•
Trocar o saco filtrante		•
Trocar o elemento filtrante		•
Trocar o elemento filtrante		•
Esvaziar o recipiente para sujidade depois de aspirar líquidos	•	

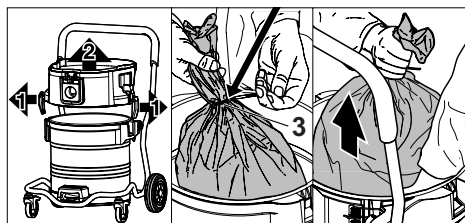
Trabalhos de manutenção

Trocar o saco de eliminação

Realizar uma limpeza completa antes de mudar o saco de eliminação, vide capítulo "Limpar o elemento filtrante".



Ao efectuar os trabalhos que a seguir se indicam, ter o cuidado de não levantar pó desnecessariamente. Usar uma máscara de protecção respiratória P2.

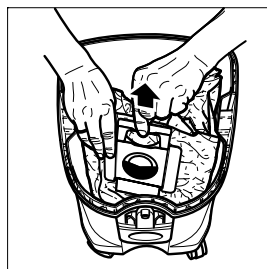


1. Remover a parte superior do aspirador.
2. Desapertar a braçadeira fechável (1) e extrair o anel intermediário do recipiente (2).
3. Fechar o saco de pó com a conexão de cabo.
4. Liquidar o pó aspirado de acordo com os regulamentos legais.
5. Colocar novo saco de eliminação no recipiente limpo conforme as instruções fornecidas.

Trocar o saco filtrante



Ao efectuar os trabalhos que a seguir se indicam, ter o cuidado de não levantar pó desnecessariamente. Usar uma máscara de protecção respiratória P2.



1. Abrir os fechos rápidos e retirar a parte superior do aspirador de cima do recipiente para sujidade.
2. Retirar cuidadosamente a manga do saco filtrante da conexão de admissão.

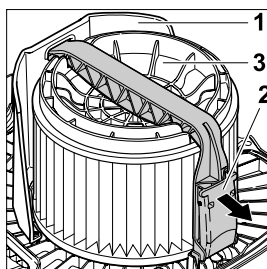
3. Fechar a manga do saco filtrante com o fecho.
4. Eliminar o saco filtrante conforme as disposições legais.
5. Colocar novo saco filtrante no recipiente limpo conforme as instruções (impressão no saco filtrante).

IMPORTANTE! Premir a manga do saco filtrante até encostar na conexão de admissão.

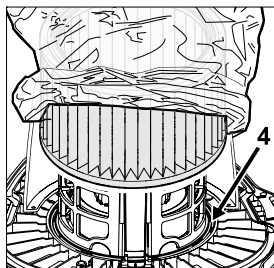
Trocar o elemento filtrante



Ao efectuar os trabalhos que a seguir se indicam, ter o cuidado de não levantar pó desnecessariamente. Usar uma máscara de protecção respiratória P2.

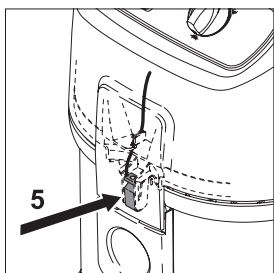


1. Abrir os fechos rápidos e retirar a parte superior do aspirador de cima do recipiente para sujidade. Depositá-la com o elemento filtrante para cima, sem a apoiar na placa protectora (1) e sem danificar o elemento filtrante.
2. Abrir o dispositivo de fixação da pega (2) e retirá-la.
3. Retirar o disco tensor do filtro (3).



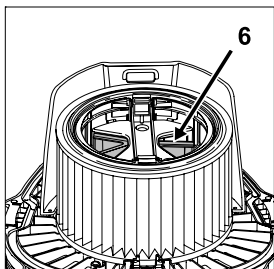
4. Tapar o elemento filtrante pondo por cima dele o saco de protecção do filtro.

5. Retirar cuidadosamente o elemento filtrante e fechar o saco de protecção do filtro dando-lhe um nó.

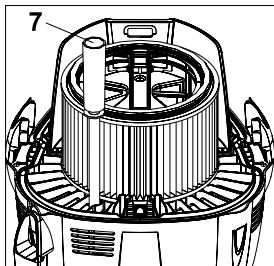


6. Limpar a vedação filtrante (4), verificar se possui eventuais danos e, caso necessário, substituí-la.

7. Verificar se o fecho antiestático (5) possui eventuais danos e, caso necessário, encarregar o serviço de assistência técnica da PROTOOL de o substituir.



8. Verificar o funcionamento da válvula de comando (6) para limpeza do filtro: a válvula de comando tem que mover-se facilmente.



9. Limpar a mangueira de nível (7).

10. Colocar novo elemento filtrante.

11. Colocar o disco tensor do filtro. Certificar-se de que a posição está correcta.

12. Colocar a pega e fechar o respectivo dispositivo de fixação.

13. Eliminar o elemento filtrante gasto conforme as disposições legais.



Nunca aspirar sem filtro!

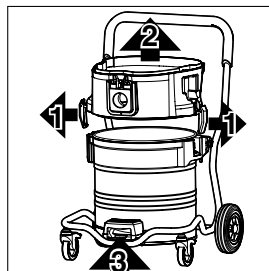
Esvaziar o recipiente para sujidade



Só após aspirar pós não perigosos sem saco filtrante.



Depois de aspirar líquidos, limpar as bordas do recipiente do pó e a vedação do anel intermediário.

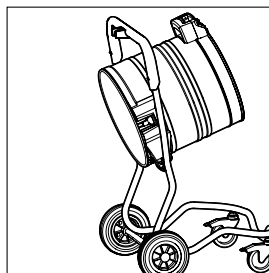


1. Remover a parte superior do aspirador do recipiente do pó.

2. Desapertar as braçadeiras fecháveis e retirar o anel intermediário.

3. Puxar a alavanca do cabo para cima e inclinar o recipiente.

4. Esvaziar o recipiente e liquidar o pó de acordo com os regulamentos legais.



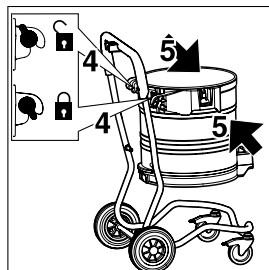
OU

3. Desapertar a travagem (4) do recipiente do pó.

4. Pegar os cabos (5) do recipiente e retirar o recipiente do chassis.

5. Esvaziar o recipiente e liquidar o pó de acordo com os regulamentos legais.

6. Recolocar o recipiente vazio no chassis e travar (4).



Protecção do meio-ambiente/ Eliminação

Ferramentas eléctricas, acessórios e embalagens devem ser enviados a uma reciclagem ecológica de matérias primas.



Só países da União Europeia:

Não deitar ferramentas eléctricas no lixo doméstico!

De acordo com a directiva europeia 2002/96/CE para aparelhos eléctricos e electrónicos velhos, e com as respectivas realizações nas leis nacionais, as ferramentas eléctricas que não servem mais para a utilização, devem ser enviadas separadamente a uma reciclagem ecológica.

Eliminação de falhas

Falha	Causa	Eliminação
O motor não funciona	O fusível da tomada de conexão à rede disparou A protecção contra sobrecarga foi activada A escova de carvão de desligamento automático está gasta	Accionar o fusível de rede Desligar o aspirador, deixá-lo arrefecer durante cerca de 5 minutos. Se não for possível ligar novamente o aspirador, contactar o serviço de assistência técnica da PROTOOL Encarregar o serviço de assistência técnica da PROTOOL de substituir a escova de carvão
O motor não trabalha em modo de funcionamento automático	Ferramenta eléctrica defeituosa ou mal encaixada A absorção de energia da ferramenta eléctrica é demasiado baixa	Controlar o funcionamento da ferramenta eléctrica ou encaixar bem a ficha Observar uma absorção de energia mínima de $P > 40 \text{ W}$
Activação do sinal acústico de aviso (potência de aspiração reduzida) (só no caso do VCP 700 E-M)	A absorção de energia da ferramenta eléctrica é demasiado baixa O diâmetro da mangueira não corresponde à posição do interruptor Mangueira de aspiração/bocal entupido Saco filtrante Elemento filtrante sujo Mecanismo de limpeza avariado	Ajustar a potência de aspiração conforme indicado no capítulo "Regulação da potência de aspiração" O diâmetro da mangueira tem que corresponder à posição do interruptor Limpar a mangueira de aspiração/o bocal Vide capítulo "Trocar o saco filtrante" Vide capítulo "Limpar o elemento filtrante" ou "Trocar o elemento filtrante" Contactar o serviço de assistência técnica da PROTOOL
Não há potência de aspiração ao aspirar líquidos	Recipiente cheio (o flutuador tapa a abertura de aspiração)	Desligar o aparelho. Esvaziar o recipiente
O aspirador desliga-se ao aspirar líquidos	Recipiente cheio	Desligar o aparelho. Esvaziar o recipiente
Flutuações de tensão	Impedância de alimentação de tensão demasiado alta	Ligar o aparelho a outra tomada de corrente mais perto da caixa de fusíveis. Não é provável haver flutuações de tensão superiores a 7% se a impedância no ponto de alimentação for $\leq 0,15 \Omega$

A garantia

Os nossos aparelhos estão ao abrigo de prestação de garantia referente a defeitos do material ou de fabrico de acordo com as regulamentações nacionalmente legisladas, todavia no mínimo 12 meses. Dentro do espaço dos estados da EU o período de prestação de garantia é de 24 meses (prova através de factura ou recibo de entrega) sendo os aparelhos utilizado sem exclusivo para fins particulares).

Danos que se devem em especial ao desgaste natural, sobrecarga, utilização incorrecta ou danos por culpa do utilizador ou qualquer outra utilização que não respeite o manual de instruções ou conhecidos aquando da aquisição, estão excluídos da prestação de garantia.

Reclamações só podem ser reconhecidas caso o aparelho seja remetido todo montado (completo) ao fornecedor ou a um serviço de assistência ao cliente PROTOOL autorizado. O manual de instruções, instruções de segurança, lista de peças de substituição e comprovativo de compra devem ser bem guardados. São válidas, de resto, as actuais condições de prestação de garantia do fabricante.

Nota

Devido aos trabalhos de investigação e desenvolvimento permanentes, reserva-se o direito às alterações das instruções técnicas aqui produzidas.

CE A declaração da conformidade

Declaramos à nossa própria responsabilidade que este produto é fabricado conforme as seguintes normas ou documentos normativos checos: EN 60 335-1, EN 60 335-2-69, EN 55 014-1, EN 55 014-2, EN 61 000-3-2, EN 61 000-3-3 e conforme decreto-lei 73/23/EEC e 89/336/EC.

CE



Manfred Kirchner

Dati tecnici



	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Tensione di rete	230 V – 240 V	230 V
Frequenza di rete	50/60 Hz	50/60 Hz
Fusibili di rete	EU – 16 A CH/DK – 10 A AUS – 10 A	16 A
Valore di potenza assorbita	1200 W	1200 W
Potenza allacciata della presa dell'appar.	EU – 2400 W CH/DK – 1100 W AUS – 1200 W	2400 W
Totale potenza allacciata	EU – 3600 W CH/DK – 2300 W AUS – 2400 W	3600 W
Volume portata aria	3600 l/min	3600 l/min
Depressione (max.)	23 000 Pa	23 000 Pa
Superficie di misura livello pressione acustica a 1 m di distanza EN 60704-1	60 dB (A)	60 dB (A)
Rumorosità di funzionamento	57 dB (A)	57 dB (A)
Filo collegamento rete: lunghezza	7,5 m	7,5 m
tipo	EU – H05 RR-F 3G1,5 CH/DK – H05 RR-F 3G1,0 AUS – H05 RR-F 3G1,5	H05 RR-F 3G1,5
Categoria di protezione	I	I
Tipo di protezione	IP X4	IP X4
Grado di schermatura	EN 55014-1	EN 55014-1
Volume contenitore	70 l	70 l
Larghezza x profondità x altezza	580 x 605 x 970 mm	580 x 605 x 970 mm
Peso	27 kg	27 kg
Tubo di aspirazione – Ø	Flusso volumetrico aria minimo	Depressione abbinata all'interfaccia tubo di aspirazione/attrezzo
27 mm	690 l/min	16 300 Pa
32 mm	970 l/min	15 700 Pa
36 mm	1220 l/min	14 200 Pa
50 mm	2360 l/min	7800 Pa
Accessori	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Denominazione	Nr. di ordin.	Nr. di ordin.
Sacchetto a filtro (5 pezzi)	632 735	632 735
Sacchetto di smaltimento (5 pezzi)	632 737	632 737
Elemento filtrante	626 437	626 437

Elementi di comando

1. Maniglia
2. Supporto del tubo di prolungamento
3. Supporto degli accessori
4. Interruttore con il regolamento della forza d'aspirazione
5. La fibbia di chiusura
6. Recipiente dei rifiuti
8. Raccordo d'entrata
9. Presa
10. Supporto del cavo
12. L'arresto del recipiente
13. La ruota con il freno
14. Regolazione del diametro del tubo (VCP 700 E-M)

52

Collaudi e omologazioni

Gli aspiratori vengono collaudati secondo l'IEC/EN 60335-2-69 in concomitanza con l'appendice AA. E' stato constatato l'adempimento di tutte le esigenze poste all'apparecchio per categoria di polvere (L/M).

Collaudi elettrotecnici devono avvenire ad intervalli regolari secondo la normativa nazionale sulla prevenzione di infortuni.

Come minimo una volta all'anno da parte del costruttore o di una persona da questi istruita si deve operare una revisione tecnica, per es. in merito a danni al filtro, ermeticità dell'apparecchio, funzione dei dispositivi di controllo.

Indicazioni di sicurezza

L'aspiratore può venir azionato solo da quelle persone, che siano state istruite al suo trattamento e quindi espressamente incaricate al suo uso.

Quantunque l'apparecchio sia semplice da maneggiare, esso non è adatto per mani infantili.

L'azionamento dell'aspiratore soggiace alle determinazioni nazionali in vigore. Oltre alle istruzioni sull'uso e alle regolamentazioni vincolanti in vigore nel Paese d'impiego per la prevenzione di infortuni, sono da osservarsi anche le riconosciute regole tecniche del ramo per un lavoro sicuro e appropriato.

E' da tralasciarsi ogni modo di lavoro di dubbia sicurezza tecnica.

Controllare regolarmente il conduttore di collegamento alla rete in merito a danneggiamenti quali per es. screpolature o segni di invecchiamento.

Qualora il conduttore di collegamento alla rete dovesse essere danneggiato, prima di un ulteriore uso dell'apparecchio esso dovrà venir sostituito dal servizio della PROTOOL oppure da un elettricista, onde evitare eventuali pericoli.

Sostituire il conduttore di collegamento alla rete solo con tipi determinati nelle istruzioni per l'uso.

Non danneggiare il conduttore di collegamento alla rete (per es. passandovi sopra, strappandolo, schiacciandolo). Staccare solo direttamente con la spina il conduttore di collegamento alla rete (senza strapparla, tirando con il filo stesso). Controllare l'apparecchio in merito alle condizioni prescritte, sia le spine che le connessioni devono avere come minimo una protezione contro gli spruzzi d'acqua.

Non aspirare mai con elemento filtrante danneggiato.

Nel caso che incomincia crearsi la schiuma o dall'aspirapolvere fuoriesce il liquido, interrompete immediatamente il lavoro, spegnete l'apparecchio e svuotate il serbatoio delle impurità.

Ripulire e controllare regolarmente in merito a danneggiamenti il tubo per livello di pieno per la limitazione del livello dell'acqua.

Indicazioni inerenti il trattamento di liquidi e polvere (nociva alla salute) sono riportate al capitolo "Campi d'impiego e metodi operativi".

Esaminare la tensione nominale dell'apparecchio, prima di collegarlo alla rete. Accertarsi, che la tensione indicata sulla targhetta di tipo corrisponda alla tensione della rete locale.

Nell'impiego di un conduttore di prolunga o nella sostituzione del filo di collegamento alla rete è permesso impiegare solo l'esecuzione indicata dal costruttore oppure un'esecuzione superiore (vedi capoverso "Dati tecnici").

Si raccomanda, che l'alimentazione di corrente dell'apparecchio venga eseguita tramite un interruttore di corrente di guasto. Esso interromperà l'alimentazione di corrente o quando la corrente di scarico a terra superi i 30 mA per 30 ms oppure quando è dotato di un circuito di controllo della corrente a massa.

Nell'impiego di un conduttore di prolunga osservarne la sezione minima dello stesso:

Lunghezza del filo	Sezione	
	< 16 A	< 25 A
fino a 20 m	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
da 20 a 50 m	Ø 2,5 mm ²	Ø 4,0 mm ²

Scegliere la disposizione delle parti sotto corrente (prese, spine e connessioni) e la sistemazione del filo di prolunga in maniera tale, che la categoria di protezione rimanga invariata.

Mai spruzzare con acqua la parte superiore dell'aspiratore. Pericolo per le persone, pericolo di cortocircuito.

L'aspirapolvere non si deve utilizzare fuori, alle temperature basse.

E' da osservarsi l'ultima edizione delle determinazioni IEC.

Presa di corrente sull'apparecchio

Far uso della presa di corrente sull'apparecchio solo per gli scopi determinati dalle istruzioni sull'uso.

Prima dell'inserimento di un apparecchio nella presa:

1° Spegner l'aspiratore

2° Spegner l'apparecchio da collegarsi

ATTENZIONE! Per gli apparecchi collegati alla presa dell'aspiratore sono da osservarsi le loro istruzioni per l'uso e le indicazioni di sicurezza ivi contenute.

Manutenzione, pulizia e riparazione

Eseguire solo quei lavori di manutenzione che sono descritti nelle istruzioni sull'uso. Prima della pulizia e manutenzione dell'aspiratore staccare tassativamente la spina di rete.

Per la manutenzione e pulizia l'apparecchio deve venir trattato in modo tale, da non provocare pericoli per il personale addetto alla manutenzione e per altre persone.

Sul luogo della manutenzione

- far uso di un'areazione forzata con filtro
- indossare indumenti di protezione
- ripulire il luogo della manutenzione in modo tale da impedire che sostanze pericolose si disperdano nei dintorni.

Prima di portar via l'apparecchio dal luogo inquinato da sostanze pericolose

- aspirare l'esterno dell'apparecchio, passarvi su uno strofinaccio oppure imballarlo ermeticamente
- con ciò evitare lo spargimento di pericolosi depositi di polvere.

Nei lavori di manutenzione e di riparazione tutti quei pezzi inquinati che non si siano potuti ripulire in modo soddisfacente, devono

- venir impaccati in sacchetti ermetici
- venir smaltiti in armonia con le prescrizioni di smaltimento in vigore.

Come minimo una volta all'anno si impone una revisione tecnica inerente la polvere fatta eseguire dal servizio della PROTOOL o da una persona

competente, per es. in merito a danni al filtro, alla tenuta pneumatica dell'apparecchio e alla funzionalità dei dispositivi di controllo.

Accessori e pezzi di ricambio

Impiegare solo le spazzole fornite assieme all'apparecchio o quelle determinate nelle istruzioni per l'uso. L'impiego di pazzole diverse può compromettere la sicurezza.

Impiegare esclusivamente accessori/pezzi di ricambio originali della PROTOOL (vedi capitolo "Accessori"). L'impiego di pezzi diversi può compromettere la sicurezza.

Uso conforme alle norme

Scopo dell'uso e impiego finalizzato

Gli apparecchi descritti nelle presenti istruzioni per l'uso sono adatti

- per l'uso professionale, per es. negli hotel, scuole, ospedali, fabbriche, negozi, uffici e noleggi.

Non è permessa l'aspirazione dei seguenti materiali:

- materiali incandescenti (cicche di sigarette accese, cenere calda)
- liquidi infiammabili, esplosivi e aggressivi (per es. benzina, diluenti, acidi, soluzioni etc.)
- polveri infiammabili ed esplosive (per es. polvere di magnesio, di alluminio etc.).

Nell'eliminazione della polvere deve essere presente nel locale una sufficiente rata di areazione, quando l'aria di scarico dell'apparecchio faccia ritorno nel locale stesso (a ciò si osservino le determinazioni nazionali in vigore nel proprio Paese).

Il personale operante all'apparecchio, prima del lavoro, deve venir informato

- sul trattamento dell'apparecchio
- sui pericoli provenienti dai materiali da aspirarsi
- sul sicuro smaltimento del materiale aspirato.

VCP 700 E-L

Questo aspiratore è adatto per l'aspirazione di polveri secche e non infiammabili, di liquidi, di polveri di legno e di polveri pericolose con valori MAK (MAK = Massima Concentrazione sul Posto di lavoro) $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ (categoria di polvere L).

VCP 700 E-M

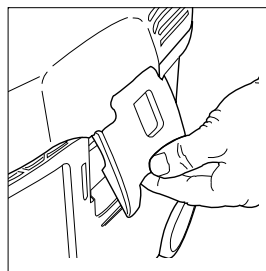
Questo aspiratore è adatto per l'aspirazione di polveri secche e non infiammabili, di liquidi, di polveri di legno e di polveri pericolose con valori MAK (MAK = Massima Concentrazione sul Posto di lavoro) $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ (categoria di polvere M).

A seconda della pericolosità delle polveri da aspirarsi si dovrà equipaggiare l'aspiratore con filtri corrispondenti: vedi tabella al capitolo "Aspirazione di sostanze secche".

Prima della messa in funzione

Assemblaggio dell'aspiratore

Alcuni componenti di accessorio si trovano alla fornitura nel contenitore e dovranno quindi venir tolti prima della messa in funzione iniziale. A tale scopo si dovrà togliere la parte superiore dell'aspiratore. Ancora non va inserita la spina di rete in un presa di corrente.



1° Aprire il gancio di chiusura e togliere la parte superiore dell'aspiratore.

2° Togliere gli accessori dal contenitore dello sporco e dalla confezione.

3° Per l'aspirazione di polveri con

valori MAK: inserire il sacchetto a filtro secondo le istruzioni (esse sono allegate) nel contenitore. Per l'aspirazione di polveri innocue: inserire il sacchetto di smaltimento (istruzioni allegate) nel contenitore.

IMPORTANTE! Premendo con forza applicare il manicotto del sacchetto di smaltimento sul raccordo d'entrata.

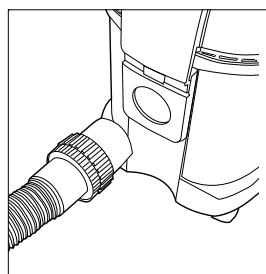
4° Rimettere su la parte superiore dell'aspiratore, chiudendo quindi l'apposito gancio.

AVVERTENZA! Osservare la giusta posizione del gancio di chiusura.

Comandi / Funzionamento

Collegamenti

Collegamento del tubo di aspirazione



1° Attaccare il tubo di aspirazione.

Per l'aspirazione di polveri asciutte, non infiammabili con valori MAK il diametro del tubo di aspirazione deve venir adattato alla posizione del commutatore dell'apparecchio.

Collegamento elettrico

La tensione di lavoro riportata sulla targhetta di tipo deve corrispondere a quella di rete.

1° Fare attenzione che l'aspiratore sia spento.

2° Inserire la spina del conduttore di collegamento in una presa con contatto di protezione di corrente di guasto secondo le prescrizioni.

Collegamento dell'apparecchio elettrico

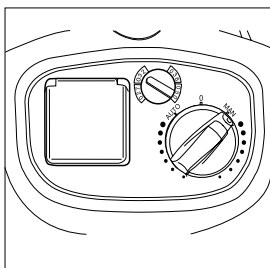
Secondo le determinazioni possono venir collegati solamente generatori di polvere collaudati in tale tecnica. Per l'assorbimento di potenza massimo dell'apparecchio elettrico da collegarsi: vedi capoverso "Dati tecnici".

1° Fare attenzione che l'apparecchio elettrico sia spento.

2° Collegare l'apparecchio elettrico alla presa dell'aspiratore sul quadro di comando.

Accendere l'aspiratore

Posizione dell'interruttore MAN



1° Mettere l'interruttore dell'apparecchio sulla posizione MAN.

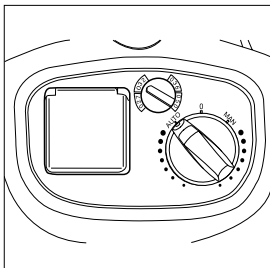
Si avvia il motore di aspirazione.

VCP 700 E-M

Il diametro del tubo deve concordare con il diametro di regolazione del tubo di aspirazione:

Tubo Ø	Regolazione del diametro del tubo
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Posizione dell'interruttore AUTO



Prima di commutare sulla posizione dell'interruttore AUTO, fare attenzione, che l'apparecchio elettrico collegato sia spento.

1° Commutare l'interruttore dell'apparecchio sulla posizione AUTO. Il motore

di aspirazione si avvierà all'accensione dell'apparecchio elettrico collegato.

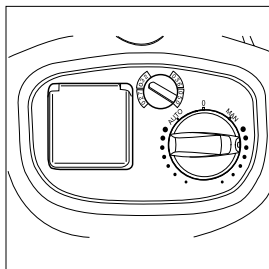
2° Dopo lo spegnimento dell'apparecchio elettrico l'aspiratore continuerà a girare ancora per qualche breve momento, affinché venga condotta nel sacchetto a filtro la polvere che si trova ancora nel tubo di aspirazione.

VCP 700 E-M

Il diametro del tubo deve concordare con il diametro di regolazione del tubo di aspirazione:

Tubo Ø	Regolazione del diametro del tubo
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Regolazione della potenza di aspirazione



Con la regolazione della potenza di aspirazione si può variare il regime di giri e con esso la potenza di aspirazione. Ciò permette un preciso adattamento della potenza ai diversi compiti di aspirazione.

Verifica del controllo del volume di flusso

Prima dell'aspirazione di polveri con valori MAK:

1° Verificare se tutti i filtri siano presenti e applicati dovutamente.

2° A motore in funzionamento tenere chiuso il tubo di aspirazione, dopo circa 1 secondo si udirà un segnale di allarme acustico.

Segnale di allarme acustico (solo VCP 700 E-M)

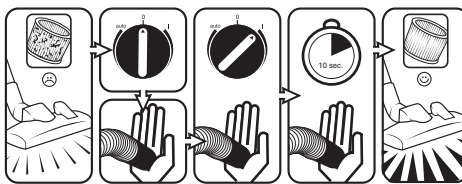
Se la velocità dell'aria nel tubo di aspirazione scende sotto i 20 m/s, per motivi di sicurezza si fa sentire un segnale di allarme acustico, vedi capoverso "Eliminazione di disfunzioni".

Pulizia dell'elemento filtrante

Onde garantire una prestazione di aspirazione costantemente elevata, l'elemento filtrante viene ripulito automaticamente durante il funzionamento.

Ad un imbrattamento estremamente elevato dell'elemento filtrante si consiglia una ripulitura integrale:

Dopo l'aspirazione di polveri con il sacco di smaltimento:



1° Spegner l'aspiratore.

2° Con il palmo della mano tappare l'apertura della bocchetta o del tubo d'aspirazione.

3° Commutare l'interruttore dell'apparecchio sulla posizione MAN, lasciando girare l'aspiratore per ca. 10 secondi con l'apertura del tubo di aspirazione tappata.

Campi d'impiego e metodi operativi

Tecniche operative

Accessori complementari, bocchette e tubi di aspirazione possono, se correttamente impiegati, aumentare l'azione di pulizia, riducendo il volume di lavoro.

Una pulizia attiva si ottiene mediante l'applicazione di alcune poche direttive in combinazione con le vostre personali esperienze in settori speciali.

Qui sono esposte alcune indicazioni basilari.

Aspirazione di sostanze secche

ATTENZIONE! Non è permesso aspirare sostanze infiammabili.

Per l'aspirazione di polveri secche e non infiammabili con valori MAK si deve adattare prima il diametro del tubo di aspirazione alla posizione del commutatore dell'apparecchio.

Prima dell'aspirazione di sostanze secche con valori MAK si deve inserire sempre nel contenitore un sacchetto a filtro. Per Nr. di ordinazione vedi capoverso "Accessori".

Per l'aspirazione di polveri innocue si consiglia l'impiego di un sacchetto di smaltimento. Per Nr. di ordinazione vedi il capoverso "Accessori". Quindi il materiale aspirato potrà venir smaltito in modo semplice ed igienico.

Dopo l'aspirazione di liquidi l'elemento filtrante sarà inumidito. Un elemento filtrante umido si intasa più rapidamente, qualora vengano aspirate sostanze asciutte. Per tale ragione si dovrebbe lavare ed asciugare l'elemento filtrante prima dell'aspirazione a secco oppure sostituirlo con uno asciutto.

Inserire sempre un sacco a filtro/sacco di smaltimento adatto al genere di polvere (vedi tabella).

Aspirazione di liquidi

ATTENZIONE! Non è permessa l'aspirazione di liquidi infiammabili.

Prima dell'aspirazione di liquidi si deve togliere immanicabilmente il sacchetto a filtro/di smaltimento e controllare la funzione della limitazione di livello dell'acqua (vedi capoverso "Sostituzione dell'elemento filtrante").

Si raccomanda l'impiego di un elemento filtrante separato o di un setaccio di filtro.

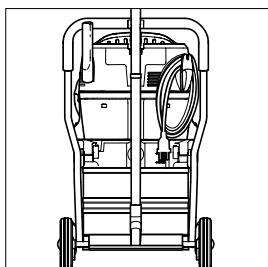
Ad una formazione di schiuma terminare immediatamente il lavoro e svuotare il contenitore.

VCP 700 E-L		
Genere di polvere	Sacco a filtro/ Sacco di smaltimento	Trattamento/Smaltimento
• Polvere innocua	 Sacco di smaltimento Nr. 632 737	Smaltimento: 1° Eseguire pulizia integrale, vedi capitolo "Pulizia dell'elemento filtrante" 2° Smaltimento vedi capitolo "Sostituzione del sacchetto di smaltimento"
• Polvere con valori MAK $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ e polvere di legno	 Sacco a filtro Nr. 632 735	Smaltimento vedi capitolo "Sostituzione del sacco a filtro"

VCP 700 E-M		
Genere di polvere	Sacco a filtro/ Sacco di smaltimento	Trattamento/Smaltimento
• Polvere innocua • Non polvere di legno • Polvere con valori MAK (Massima concentrazione sul posto di lavoro) $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ • Osservare le determinazioni nazionali supplementari	 Sacco di smaltimento Nr. 632 737	Smaltimento: 1° Sfilare il tubo con l'attrezzo a manicotto dall'attrezzo 2° Eseguire pulizia integrale, vedi capitolo "Pulizia dell'elemento filtrante" 3° Smaltimento vedi capitolo "Sostituzione del sacchetto di smaltimento"
• Polvere con valori MAK $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ e polvere di legno	 Sacco a filtro Nr. 632 735	Smaltimento vedi capitolo "Sostituzione del sacco a filtro"

Dopo il lavoro

Spegnere l'aspiratore e metterlo a deposito



- 1° Dopo l'aspirazione di polveri nocive alla salute si dovrà aspirare esternamente l'aspiratore.
- 2° Spegnere l'aspiratore e staccare la spina dalla presa di corrente.
- 3° Riavvolgere il filo di collegamento, appendendolo quindi all'apposito gancio.

- 4° Svuotare il contenitore, ripulire l'aspiratore.
- 5° Dopo l'aspirazione di liquidi: deporre separatamente la parte superiore dell'aspiratore, in modo che possa asciugarsi l'elemento filtrante.
- 6° Mettere a deposito l'aspiratore in luogo asciutto, protetto contro l'uso di non addetti.

Manutenzione

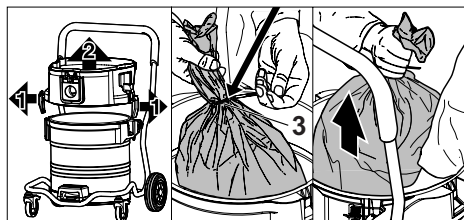
Piano di manutenzione

	Dopo il lavoro	Alla necessità
Sostituzione del sacchetto di smaltimento		•
Sostituzione del sacchetto a filtro		•
Sostituzione dell'elemento filtrante		•
Sostituzione dell'elemento filtrante		•
Svuotare il contenitore dello sporco dopo l'aspirazione di liquidi	•	

Lavori di manutenzione

Sostituzione del sacchetto di smaltimento

Eseguire una pulizia integrale prima di sostituire il sacco di smaltimento, vedi capitolo "Pulizia dell'elemento filtrante".



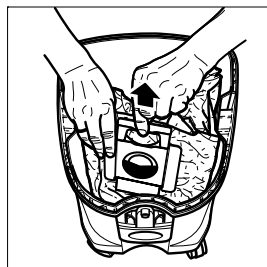
Nei seguenti lavori far attenzione, che non venga sollevata inutilmente della polvere. Portare maschera protettiva P2.

- 1° Estraete la parte superiore dell'aspirapolvere.
- 2° Allentate la fibbia di chiusura (1) ed estraete dal recipiente l'anello intermedio (2).
- 3° Il sacchetto dei rifiuti chiudete tramite il raccordo del cavo.
- 4° I rifiuti aspirati eliminate conforme alle prescrizioni di legge.
- 5° Mettere un nuovo sacchetto di smaltimento nel contenitore ripulito.

Sostituzione del sacco a filtro



Nei seguenti lavori far attenzione, che non venga sollevata inutilmente della polvere. Portare maschera protettiva P2.



- 1° Aprire i ganci di chiusura e togliere la parte superiore dell'aspiratore dal contenitore dello sporco.
- 2° Con cautela cavar via il manicotto del sacchetto di smaltimento (1) dal raccordo d'entrata.

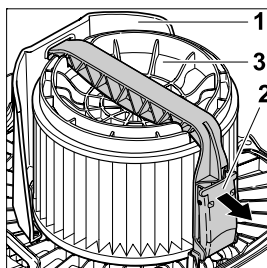
- 3° Chiudere con il cursore il bocchetto del sacco a filtro.
- 4° Smaltire il materiale aspirato secondo le determinazioni di legge.
- 5° Mettere un nuovo sacchetto a filtro nel contenitore ripulito secondo le istruzioni (stampate sul sacchetto a filtro).

IMPORTANTE! Premere su a forza il manicotto del sacchetto sul raccordo d'entrata.

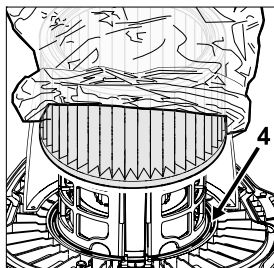
Sostituzione dell'elemento filtrante



Nei seguenti lavori far attenzione, che non venga sollevata inutilmente della polvere. Portare maschera protettiva P2.



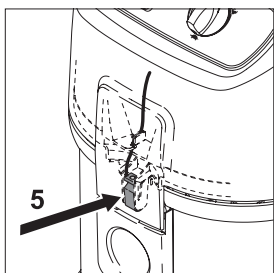
- 1° Togliere la parte superiore dell'aspiratore dal contenitore dello sporco, adagiandola quindi con l'elemento filtrante verso l'alto, con ciò non appoggiare la parte superiore dell'aspiratore sulla protezione (1) e nemmeno danneggiare l'elemento filtrante.



2° Allentare la vite (2), aprire la maniglia a staffa e togliere la staffa.

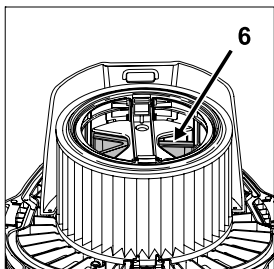
3° Togliere il disco di blocco del filtro (3).

4° Risvoltare oltre l'elemento filtrante il sacchetto di protezione del filtro.



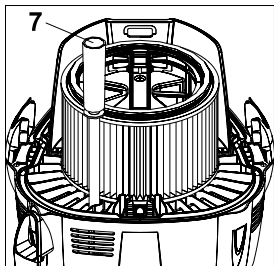
5° Con cautela togliere l'elemento filtrante e chiudere con un nodo il sacchetto di protezione del filtro.

6° Ripulire la guarnizione del filtro (4), controllandola in merito a danneggiamenti e, qualora necessario, sostituirla.



7° Controllare il morsetto anti-statico (5) in merito a danneggiamenti e, se necessario, farlo sostituire dal servizio di assistenza della PROTOOL.

8° Controllare la funzione della valvola di comando (6) per la pulizia del filtro: la valvola di comando si deve poter muovere facilmente avanti e indietro.



9° Ripulire il tubo del livello di riempimento (7).

10° Mettere su un nuovo elemento filtrante.

11° Rimettere il disco di blocco del filtro. Far attenzione alla giusta posizione.

12° Rimettere su la staffa e richiudere il maniglia a staffa.

13° Smaltire l'elemento filtrante usato secondo le disposizioni di legge.



Non aspirare mai senza filtro!

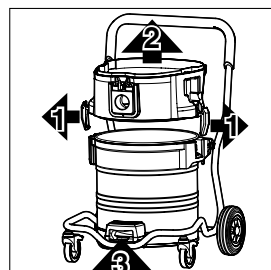
Svuotamento del contenitore dello sporco



Solo dopo l'aspirazione di polveri innocue senza sacchetto a filtro.



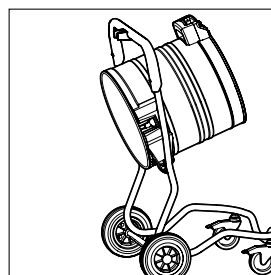
Dopo l'aspirazione dei liquidi: pulite i bordi del recipiente dei rifiuti e la guarnizione dell'anello intermedio.



1° Dal recipiente dei rifiuti estraete la parte superiore dell'aspirapolvere.

2° Allentate le fibbie di chiusura e togliete l'anello intermedio.

3° Tirate la levetta sulla maniglia verso sopra e inclinate il recipiente.

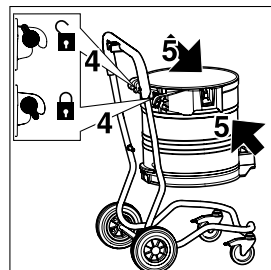


4° Vuotate i rifiuti e liquidate conforme alle prescrizioni di legge.

OPPURE

3° Allentate l'arresto (4) del recipiente dei rifiuti.

4° Prendete il recipiente per le maniglie (5) e toglietelo dal carrello.



5° Vuotate i rifiuti e liquidate conforme alle prescrizioni di legge.

6° Il recipiente dei rifiuti vuoto, sistemate sul carrello ed arrestate (4).

Protezione dell'ambiente/Smaltimento

Avviare ad un riciclaggio rispettoso dell'ambiente gli imballaggi, gli elettrodomestici e gli accessori dismessi.



Solo per i Paesi della CE:

Non gettare elettrodomestici dismessi tra i rifiuti domestici!

Conformemente alla norma della direttiva CE 2002/96 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) ed all'attuazione del recepimento nel diritto nazionale, gli elettrodomestici diventati inservibili devono essere raccolti separatamente ed essere inviati ad una riutilizzazione ecologica.

Eliminazione di disfunzioni

Guasto	Causa	Eliminazione
Il motore non gira	E' scattata la valvola nella presa di collegamento E' scattato il salvamotore La spazzola di carbone ad autospegnimento è consumata	Reinserire la valvola di sicurezza Spegnere l'aspiratore, lasciarlo raffreddare per ca. 5 minuti. Se non è più possibile riaccendere l'aspiratore, rivolgersi al servizio di assistenza della PROTOOL Far eseguire al servizio della PROTOOL la sostituzione della spazzola di carbone
Il motore non gira con funzionamento automatico	Attrezzo elettrico difettoso oppure non inserito dovutamente Tropo esiguo assorbimento di potenza dell'attrezzo elettrico	Esaminare la funzione dell'attrezzo elettrico o inserire saldamente la spina Osservare l'assorbimento minimo di potenza di $P > 40 \text{ W}$
Reagisce il segnale di allarme acustico (diminuita potenza di aspirazione) (solo con VCP 700 E-M)	Regolazione della potenza di aspirazione impostata sul minimo Diametro del tubo non corrisponde a quello della posizione del commutatore Tubo/bocchetta di aspirazione intasati Sacchetto a filtro pieno Elemento filtrante imbrattato Meccanismo di pulizia difettoso	Impostare la potenza di aspirazione secondo il capoverso "Regolazione della potenza di aspirazione" Concordare la posizione del commutatore con il diametro del tubo di aspirazione Ripulire il tubo/la bocchetta di aspirazione Vedi capoverso "Sostituzione del sacco a filtro" Vedi capoverso "Pulizia dell'elemento filtrante" oppure "Sostituzione dell'elemento filtrante" Informarne la PROTOOL-Service
Nessuna potenza nell'aspirazione a umido	Contenitore pieno (il galleggiante chiude l'apertura di aspirazione)	Spegnere l'apparecchio. Svuotare il contenitore
L'aspiratore si spegne durante l'aspirazione a umido	Contenitore pieno	Spegnere l'apparecchio. Svuotare il contenitore
Oscillazioni di tensione	Impedenza troppo elevata nell'alimentazione di corrente	Collegare l'apparecchio ad un'altra presa di corrente che si trovi più vicina alla scatola delle valvole. Non ci sono da attendersi oscillazioni di tensione oltre il 7%, quando al punto di passaggio l'impedenza sia $\leq 0,15 \Omega$

Garanzia

Per i nostri apparecchi offriamo, in caso di difetti di materiale o di fabbricazione, in conformità alle disposizioni legislative vigenti nei diversi stati, una garanzia della durata minima di 12 mesi. Negli stati dell'UE, in caso di utilizzo esclusivamente privato, la durata della garanzia è di 24 mesi (fa fede la fattura o la bolla di consegna).

Sono esclusi dalla garanzia i danni riconducibili a naturale logoramento/usura, a sovraccarico, a trattamento non idoneo e/o provocati dall'utilizzatore oppure dovuti a un impiego diverso da quello indicato nelle istruzioni d'uso oppure già noti al momento dell'acquisto.

Eventuali reclami possono essere accettati soltanto se l'apparecchio è rispedito non smontato ai fornitori o a un centro di assistenza clienti PROTOOL autorizzato. Le istruzioni d'uso, le indicazioni sulla sicurezza, la lista dei pezzi di ricambio e la ricevuta d'acquisto devono essere conservate in buono stato. Per il resto valgono le attuali condizioni di garanzia del costruttore.

Nota

Dati i costanti lavori di ricerca e sviluppo i dati tecnici qui forniti potrebbero subire variazioni.

CE Dichiarazione di conformità dell'esecuzione

Si dichiara a nostra piena responsabilità che questo prodotto è conforme alle seguenti norme o documenti normativi: EN 60 335-1, EN 60 335-2-69, EN 55 014-1, EN 55 014-2, EN 61 000-3-2, EN 61 000-3-3 in base alle prescrizioni delle direttive 73/23/EEC e 89/336/EC.

CE



Manfred Kirchner

Technische gegevens



	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Span	230 V – 240 V	230 V
Netfrequentie	50/60 Hz	50/60 Hz
Netzekering	EU – 16 A CH/DK – 10 A AUS – 10 A	16 A
Vermogensopname	1200 W	1200 W
Aansluitwaarde voor stopcontact van toestel	EU – 2400 W CH/DK – 1100 W AUS – 1200 W	2400 W
Totale aansluitwaarde	EU – 3600 W CH/DK – 2300 W AUS – 2400 W	3600 W
Volumestroom lucht (max.)	3600 l/min	3600 l/min
Onderdruk (max.)	23 000 Pa	23 000 Pa
Geluidsniveaumeetvlak op 1 m afstand, EN 60704-1	60 dB (A)	60 dB (A)
Arbeidsgeluid	57 dB (A)	57 dB (A)
Netaansluitkabel: lengte	7,5 m	7,5 m
type	EU – H05 RR-F 3G1,5 CH/DK – H05 RR-F 3G1,0 AUS – H05 RR-F 3G1,5	H05 RR-F 3G1,5
Veiligheidsklasse	I	I
Veiligheidsaard	IP X4	IP X4
Ruisonderdrukingsgraad	EN 55014-1	EN 55014-1
Reservoirvolume	70 l	70 l
Breedte × diepte × hoogte	580 × 605 × 970 mm	580 × 605 × 970 mm
Gewicht	27 kg	27 kg
Zuigslang – Ø	Minimale lucht-volumestroom	Bijbehorende onderdruk aan interface
27 mm	690 l/min	16 300 Pa
32 mm	970 l/min	15 700 Pa
36 mm	1220 l/min	14 200 Pa
50 mm	2360 l/min	7800 Pa
Toebehoren	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Benaming	Bestelnummer	Bestelnummer
Filterzak (5 stuks)	632 735	632 735
Afvoorzak (5 stuks)	632 737	632 737
Filterelement	626 437	626 437

Bedieningselementen

1. Handvat
2. Houder verlengpijp
3. Houder accessoire
4. Schakelaar met regeling zuigkracht
5. Sluitgesp
6. Afvalvat
8. Ingangfitting
9. Stopcontact
10. Kabelhouder
12. Arrêt van het vat
13. Wielje met rem
14. Instelling slangdoorsnee (VCP 700 E-M)

Keuringen en vergunningen

De zuigers werden gecontroleerd overeenkomstig IEC/EN 60335-2-69 met inbegrip van appendix AA. Er werd vastgesteld dat wordt voldaan aan alle eisen inzake toestellen van de stofklasse (L/M).

Controles overeenkomstig de nationale maatregelen ter voorkoming van ongevallen moeten regelmatig gebeuren.

Tenminste één keer per jaar moet door de producent of een geïnstrueerde persoon een stoftechnische controle worden doorgevoerd, b.v. inzake beschadiging van de filter, de dichtheid van het toestel, de werking van de controle-inrichtingen.

Veiligheidsvoorschriften

Het toestel mag alleen door personen worden gebruikt die omtrent het gebruik zijn geïnstrueerd en uitdrukkelijk met de bediening zijn belast.

Ondanks de eenvoudige hantering is het toestel niet voor kinderhanden geschikt.

Het gebruik van het toestel valt onder de geldende nationale bepalingen. Naast de gebruiksaanwijzing en de in het land van gebruik geldende bindende veiligheidsvoorschriften moeten tevens de erkende vaktechnische voorschriften voor het veilig en vakkundig werken in acht worden genomen.

Elke werkwijze die twijfel aan de veiligheid oproept, is verboden.

De netaansluitkabel regelmatig inzake beschadiging zoals b.v. scheurvorming of veroudering controleren.

Als de netaansluitkabel beschadigd is, moet deze voor het verder gebruik van het toestel door de PROTOOL-service of een elektromonteur worden vervangen om gevaar te vermijden.

De netaansluitkabel alleen vervangen door het type dat in de gebruiksaanwijzing is vermeld.

De netaansluitkabel niet beschadigen (b.v. door erover te rijden, eraan te rukken, vast te klemmen). De netaansluitkabel alleen direct aan de stekker uit het stop-contact trekken (niet door eraan te trekken). Controleren of de toestand van het toestel aan de voorschriften voldoet. De stekker en de koppelingen van de netaansluitkabel moeten tenminste spatwaterdicht zijn.

Nooit met beschadigd filterelement zuigen.

Bij plotselinge schuimvorming of lekkage van vloeistof uit de stofzuiger onmiddellijk stoppen met werken, het apparaat uitschakelen en het reservoir voor afval leegmaken.

De niveauslang voor de waterstandbegrenzing regelmatig reinigen en inzake beschadiging controleren.

Instructies inzake het omgaan met vloeistoffen en (voor de gezondheid gevaarlijk) stof vindt u in hoofdstuk "Toepassingsgebieden en werkmethoden".

Controleer de nominale spanning van het toestel vooraleer u het op het net aansluit. Overtuig u ervan dat de spanning die op het typeplaatje is aangegeven overeenstemt met de plaatselijke nominale spanning.

Bij gebruik van een verlengsnoer mag alleen de door de producent aangegeven of een hoogwaardigere uitvoering worden gebruikt – zie hoofdstuk "Technische gegevens".

Er wordt aanbevolen dat het toestel via een aardlekschakelaar wordt aangesloten. Deze onderbreekt de voeding als de lekstroom tegen aarde 30 mA gedurende 30 ms overschrijdt of hij bevat een aardingscontrolekring.

Bij gebruik van een verlengsnoer op de minimumdiameter van het snoer letten:

Kabellengte	Diameter	
	< 16 A	< 25 A
Tot 20 m	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
20 tot 50 m	Ø 2,5 mm ²	Ø 4,0 mm ²

De ordening van de onder spanning staande delen (stopcontacten, stekkers en koppelingen) en het leggen van het verlengsnoer zodanig kiezen dat de veiligheidsklasse behouden blijft.

Het bovendeel van de zuiger nooit met water afsprengen: gevaar voor personen, kortsluitingsgevaar.

Stofzuiger mag niet buiten bij lage temperaturen worden gebruikt.

Er moet worden gelet op de laatste uitgave van de IEC-bepalingen.

Toestelcontactdoos

De contactdoos aan het toestel alleen voor doeleinden gebruiken die in de gebruiksaanwijzing zijn vastgelegd.

Vóór het insteken van een toestel in de toestelcontactdoos:

1. De zuiger uitschakelen
2. Het aan te sluiten toestel uitschakelen.

ATTENTIE! Bij op de toestelcontactdoos aangesloten toestellen moeten de gebruiksaanwijzingen en de daarin vermelde veiligheidsinstructies worden nageleefd.

Onderhoud, reiniging en reparatie

Alleen onderhoudswerkzaamheden uitvoeren die in de gebruiksaanwijzing zijn beschreven.

Vóór het reinigen en onderhouden van het toestel moet principieel de netstekker worden uitgetrokken.

Voor het onderhouden en reinigen moet het toestel zodanig worden behandeld dat er geen gevaar voor het onderhoudspersoneel en andere personen ontstaat.

In het onderhoudsbereik

- gefilterde geforceerde ontluchting gebruiken
- veiligheidskleding dragen
- het onderhoudsbereik zodanig reinigen dat geen gevaarlijk stof in de omgeving geraakt.

Vooraleer het toestel uit het gebied wordt verwijderd dat met gevaarlijk stof is belast:

- het buitendeel van het toestel afzuigen, zuiver afwissen of het toestel dicht verpakken
- daarbij de verdeling vermijden van zich afgezet gevaarlijk stof

Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten alle verontreinigde delen die niet op bevredigende wijze konden worden gereinigd

- in ondoorlatende zakken worden verpakt
- overeenkomstig de voor de eliminatie geldende voorschriften worden afgevoerd.

Er moet tenminste jaarlijks door de PROTOOL-service of een geschoolde persoon een stoftechnische controle worden doorgevoerd, b.v. inzake beschadiging van de filter, de luchtdichtheid van het toestel en de werking van de controle-inrichtingen.

Toebehoren/reservedelen

Alleen de met het toestel geleverde of in de gebruiksaanwijzing vastgelegde borstels gebruiken. Het gebruik van andere borstels kan de veiligheid negatief beïnvloeden.

Alleen origineel toebehoren en reservedelen van PROTOOL gebruiken (zie hoofdstuk "Toebehoren"). Het gebruik van andere delen kan de veiligheid negatief beïnvloeden.

Gebruik volgens bestemming

Toepassing en gebruik conform de bepalingen

De toestellen die in deze gebruiksaanwijzing worden beschreven, zijn geschikt voor

- het industriële gebruik, b.v. in hotels, scholen, ziekenhuizen, fabrieken, winkels, kantoren en verhuurmaatschappijen.

De volgende materialen mogen niet worden opgezogen:

- hete materialen (smeulende sigaretten, hete as enz.)
- brandbare, explosieve, agressieve vloeistoffen (b.v. benzine, oplosmiddelen, zuren, logen enz.)
- brandbare, explosieve soorten stof (b.v. magnesium-, aluminiumstof enz.).

Bij stofvangers moet een voldoende ventilatiepercentage in de ruimte voorhanden zijn als de uitlaatlucht van het toestel in de ruimte terugkeert (let hierbij op de voor u geldende nationale bepalingen).

Het bedieningspersoneel van het toestel moet voor het werk worden geïnformeerd over

- het hanteren van het toestel
- gevaren die van het op te zuigen materiaal uitgaan
- de veilige eliminatie van het opgezogen materiaal.

VCP 700 E-L

Deze zuiger is geschikt voor het op-/afzuigen van droog, niet-brandbaar stof, vloeistoffen, houtstof en gevaarlijke soorten stof met MAC-waarden $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ (stofklasse L).

VCP 700 E-M

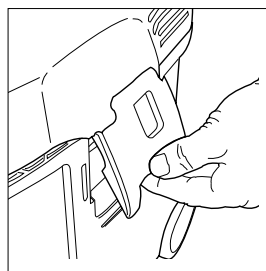
Deze zuiger is geschikt voor het op-/afzuigen van droog, niet-brandbaar stof, vloeistoffen, houtstof en gevaarlijke soorten stof met MAC-waarden $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ (stofklasse M).

Naar gelang van het feit hoe gevaarlijk de op/af te zuigen soorten stof zijn, moet de zuiger met passende filters uitgerust worden: zie tabel in hoofdstuk "Droge soorten stof opzuigen".

Vóór de inbedrijfstelling

Zuiger monteren

Enkele delen van het toebehoren worden in het reservoir liggend geleverd en moeten vóór de eerste inbedrijfstelling worden weggenomen. Daartoe moet het bovendee van de zuiger worden afgenomen. De netstekker mag nog niet in een stopcontact gestoken zijn.



1. De sluitklemmen openen en het bovendee van de zuiger afnemen.
2. Het toebehoren uit het vuilreservoir en de verpakking nemen.
3. Voor het opzuigen van stof met MAC-waarden:

De filterzak volgens de gebruiksaanwijzing (gebruiksaanwijzing ingesloten) in het reservoir leggen. Voor het opzuigen van ongevaarlijk stof:

De afvoersak (gebruiksaanwijzing ingesloten) in het reservoir leggen.

BELANGRIJK! De filterzak met kracht op de inlaatfitting drukken.

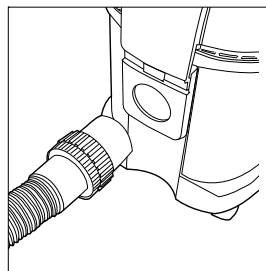
4. Het bovendee van de zuiger opzetten en de sluitklemmen sluiten.

AANWIJZING! Op de juiste zitting van de sluitklemmen letten.

Bediening/bedrijf

Aansluitingen

Zuigslang aansluiten



1. De zuigslang aansluiten.

Voor het opzuigen van droog, niet-brandbaar stof met MAC-waarden moet de zuigslangdiameter worden afgestemd op de positie van de toestelschakelaar.

Elektrische aansluiting

De op het typeplaatje aangegeven bedrijfsspanning moet overeenkomen met de spanning van het stroomnet.

1. Erop letten dat de zuiger is uitgeschakeld.
2. De stekker van de aansluitkabel in een stopcontact steken dat volgens de voorschriften is geïnstalleerd.

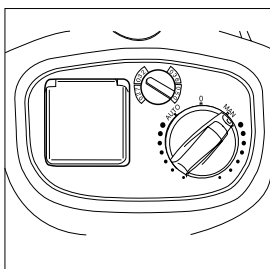
Elektrisch toestel aansluiten

Reglementair mogen alleen stoftechnisch goedgekeurde stofverwekkende apparaten worden aangesloten. Maximale vermogensopname van het aan te sluiten elektrisch toestel: zie hoofdstuk "Technische gegevens".

1. Erop letten dat het elektrisch toestel is uitgeschakeld.
2. Elektrisch toestel op het stopcontact van het toestel op het bedieningspaneel aansluiten.

Zuiger inschakelen

Schakelaarstand MAN



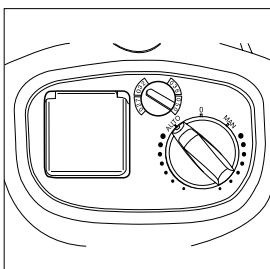
1. De toestelschakelaar in de stand MAN brengen. De zuigmotor start.

VCP 700 E-M

De slangdiameter en de zuigslangdiameterinstelling moeten overeenstemmen:

Slang Ø	slangdiameterinstelling
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Schakelstand AUTO



Voordat de schakelaar in de stand AUTO wordt gedraaid erop letten dat het aangesloten elektrisch toestel is uitgeschakeld.

1. De toestelschakelaar in de stand AUTO brengen. De zuigmotor start zodra het

aangesloten elektrisch toestel wordt ingeschakeld.

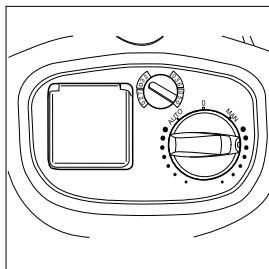
2. Na het uitschakelen van het elektrisch toestel loopt de stofzuiger nog een kort moment na opdat het in de zuigslang aanwezige stof in de veiligheidsfilterzak wordt gezogen.

VCP 700 E-M

De slangdiameter en de zuigslangdiameterinstelling moeten overeenstemmen:

Slang Ø	slangdiameterinstelling
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Zuigkrachtregeling



Met de zuigkrachtregeling kan het toerental en daarmee het zuigvermogen worden geregeld. Dit maakt een exacte aanpassing van het zuigvermogen aan de verschillende zuigtaken mogelijk.

Volumestroombewaking controleren

Vóór het op-/afzuigen van stof met MAC-waarden:

1. Controleren of alle filters voorhanden zijn en correct zijn ingezet.
2. Bij lopende motor de zuigslang dichthouden. Na ca. 1 seconde klinkt een akoestisch waarschuwingssignaal.

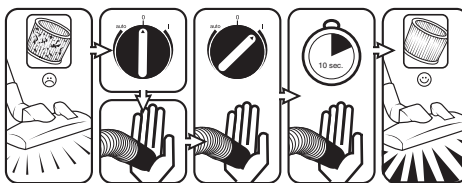
Akoestisch waarschuwingssignaal (alleen VCP 700 E-M)

Daalt de luchtsnelheid in de zuigslang onder 20 m/s, klinkt om veiligheidsredenen een akoestisch waarschuwingssignaal (zie hoofdstuk "Eliminatie van storingen").

Filterelement reinigen

Om een constant zuigvermogen te garanderen wordt het filterelement tijdens het bedrijf automatisch gereinigd.

Bij extreem sterke vervuiling van het filterelement bevelen wij een complete reiniging aan:



Na het opzuigen van ongevaarlijk stof met afvoerkak:

1. De zuiger uitschakelen.
2. De zuigmond- of zuigslangopening met de handpalm afsluiten.
3. De toestelschakelaar in de stand MAN brengen en de zuiger ca. 10 seconden bij gesloten zuigslangopening laten lopen.

Toepassingsgebieden en werkmethoden

Werktechnieken

Extra toebehoren, zuighulpstukken en zuigslangen kunnen – indien deze correct worden gebruikt – het reinigingseffect versterken en de reinigingsinspanning verkleinen.

Een effectieve reiniging wordt bereikt door rekening te houden met een klein aantal richtlijnen, gecombineerd met uw eigen ervaringen op speciale gebieden. Hier volgen enkele belangrijke aanwijzingen.

Droge soorten stof opzuigen

VOORZICHTIG! Brandbaar stof mag niet worden opgezogen.

Voor het opzuigen van droog, niet-brandbaar stof met MAC-waarden moet de zuigslangdiameter op de positie van de toestelschakelaar worden afgestemd.

Vóór het opzuigen van droog stof met MAC-waarden moet steeds een veiligheidsfilterzak in het reservoir zijn gelegd. Bestelnummer: zie hoofdstuk "Toebehoren".

Voor het opzuigen van ongevaarlijk stof bevelen wij het gebruik aan van een afvoerszak. Bestelnummer: zie hoofdstuk "Toebehoren". Het opgezogen materiaal kan dan op eenvoudige en hygiënische wijze worden afgevoerd.

Na het opzuigen van vloeistoffen is het filterelement vochtig. Een vochtig filterelement raakt sneller dicht als droog stof wordt opgezogen. Om deze reden moet het filterelement vóór het droogzuigen worden uitgewassen alsook gedroogd of door een droog filterelement worden vervangen.

Steeds de bij het soort stofpassende stofzak/afvoerszak inzetten (zie tabel).

Vloeistoffen opzuigen

VOORZICHTIG! Brandbare vloeistoffen mogen niet worden opgezogen.

Vóór het opzuigen van vloeistoffen moet principieel de filterzak/afvoerszak alsook de werking van de waterstandbegrenzing worden gecontroleerd (zie hoofdstuk "Filterelement vervangen").

Het gebruik van een separaat filterelement of filterzeef wordt aanbevolen.

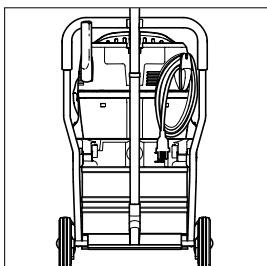
Bij schuimontwikkeling het werk onmiddellijk beëindigen en het reservoir leegmaken.

VCP 700 E-L			
Soort stof	Stofzak/afvoerszak		Hantering/afvoer
Ongevaarlijk stof		Afvoerszak No. 632 737	Afvoer: 1. Volledige reiniging doorvoeren, zie hoofdstuk "Filterelement reinigen" 2. Afvoer: zie hoofdstuk "Afvoerszak vervangen"
Stof met MAC-waarden $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ en houtstof		Stofzak No. 632 735	Afvoer: zie hoofdstuk "Filterzak vervangen"

VCP 700 E-M			
Soort stof	Stofzak/afvoerszak		Hantering/afvoer
- Ongevaarlijk stof Geen houtstof - Stof met MAC-waarden $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ - Nationale extra bepalingen naleven		Afvoerszak No. 632 737	Afvoer: 1. Slang met gereedschapsmof van het gereedschap aftrekken 2. Volledige reiniging doorvoeren, zie hoofdstuk "Filterelement reinigen" 3. Afvoer zie hoofdstuk "Afvoerszak vervangen"
Stof met MAC-waarden $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ en houtstof		Stofzak No. 632 735	Afvoer: zie hoofdstuk "Filterzak vervangen"

Na het gebruik

Zuiger uitschakelen en opbergen



1. Na het opzuigen van stof dat gevaarlijk is voor de gezondheid moet de zuiger extern worden afgezogen.
2. Het toestel uitschakelen en de netstekker uit het stopcontact trekken.
3. De aansluitkabel oprollen en aan de handgreep bevestigen.
4. Het reservoir leegmaken, de zuiger reinigen.
5. Na het opzuigen van vloeistoffen: Het bovendee van de zuiger afzonderlijk neerstellen zodat het filterelement kan drogen.
6. De zuiger in een droge ruimte opbergen, beschermd tegen onbevoegd gebruik.

Onderhoud

Onderhoudsschema

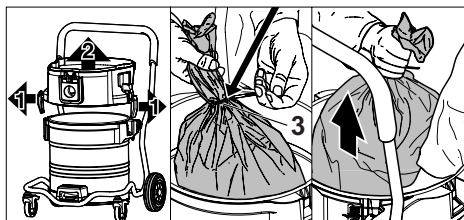
	Na het werk	Indien nodig
Afvoorzak vervangen		•
Filterzak vervangen		•
Filterelement vervangen		•
Filterelement vervangen		•
Vuilreservoir leegmaken na het opzuigen van vloeistoffen	•	

Onderhoudswerkzaamheden

Afvoorzak vervangen

Vóór het vervangen van de afvoorzak een volledige reiniging doorvoeren, zie hoofdstuk "Filterelement reinigen".

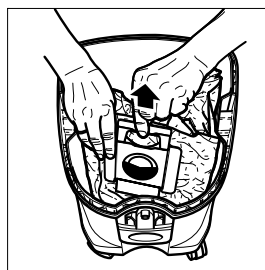
! Bij de volgende werkzaamheden erop letten dat niet op onnodige wijze stof wordt opgedwarfeld. Een P2-gasmasker dragen.



1. Haal het bovenste deel van de stofzuiger af.
2. Maak de sluitgesp los (1) en haal de tussenring (2) uit het vat.
3. Sluit het afvalzakje af met kabelverbinding.
4. Verwijder het gezoogde afval in overeenstemming met de wettelijke voorschriften.
5. De nieuwe filterzak overeenkomstig de ingesloten gebruiksaanwijzing in het gereinigde reservoir leggen.

Filterzak vervangen

! Bij de volgende werkzaamheden erop letten dat niet op onnodige wijze stof wordt opgedwarfeld. Een P2-gasmasker dragen.

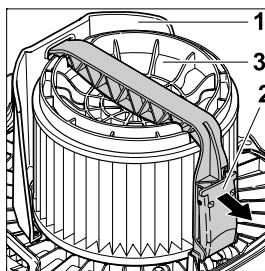


1. De sluitklemmen openen en het bovendee van de zuiger van het vuilreservoir afnemen.
2. De mof van de filterzak voorzichtig van de inlaatfitting trekken.
3. De mof van de filterzak met de schuiver sluiten.
4. De filterzak overeenkomstig de wettelijke bepalingen afvoeren.
5. De nieuwe filterzak volgens de aanwijzing (opdruk op de filterzak) in het gereinigd reservoir leggen.

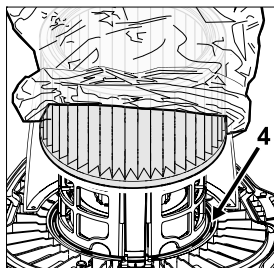
BELANGRIJK! De mof van de filterzak tot aan de aanslag op de inlaatfitting drukken.

Filterelement vervangen

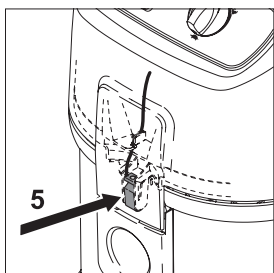
! Bij de volgende werkzaamheden erop letten dat niet op onnodige wijze stof wordt opgedwarfeld. Een P2-gasmasker dragen.



1. De sluitklemmen openen en het bovendee van de zuiger van het vuilreservoir afnemen. Het bovendee van de zuiger met het filterelement naar boven neerleggen. Daarbij het bovendee van de zuiger niet op de beschermplaat (1) stellen en het filterelement niet beschadigen.
2. De beugelgreep (2) openen en de beugel afnemen.
3. De filterspanschijf (3) afnemen.
4. De filterbeveiligingszak over het filterelement trekken.

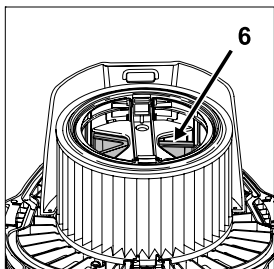


5. Het filterelement voorzichtig afnemen en de filterbeveiligingszak met een knoop sluiten.



6. De filterafdichting (4) reinigen, inzake beschadiging controleren en indien nodig vervangen.

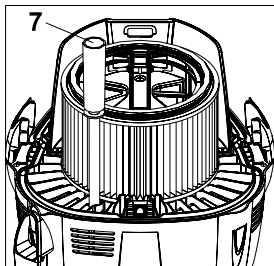
7. De antistatische klem (5) inzake beschadiging controleren. Indien nodig door de PROTOOL-service laten vervangen.



8. De werking van de stuurklep (6) voor de filterreiniging controleren: De stuurklep moet gemakkelijk heen en terug bewogen kunnen worden.

9. De niveauslang (7) reinigen.

10. Het nieuwe filterelement aanbrengen.



11. De filterspansijf aanbrengen. Op de correcte positie letten.

12. De beugel aanbrengen en de beugelgreep sluiten.

13. Het gebruikte filterelement overeenkomstig de wettelijke bepalingen afvoeren.



Nooit zonder filter zuigen!

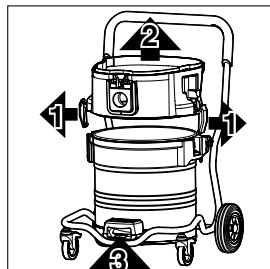
Vuilreservoir leegmaken



Alleen na het opzuigen van ongevaarlijk stof zonder filterzak.



Na het opzuigen van vloeistoffen: maak de randen van het afvalvat en de dichting van de tussenring schoon.



1. Haal van de afvalcontainer het bovenste deel van de stofzuiger af.

2. Maak de sluitgespen los en haal de tussenring af.

3. Trek het hendeltje op de houder omhoog en zet het vat schuin.

4. Schud de inhoud uit en verwijder het in overeenstemming met de wettelijke voorschriften.

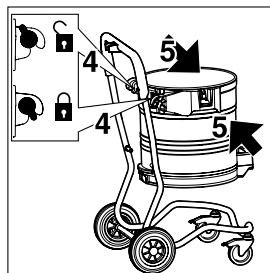
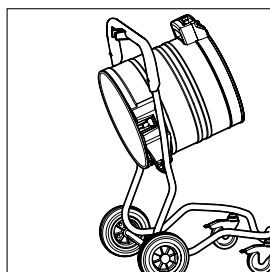
OF

3. Maak het arrêt (4) van het afvalvat los.

4. Pak het vat bij de handvaten (5) en haal het van het onderstel af.

5. Schud het afval uit en verwijder het in overeenstemming met de wettelijke voorschriften.

6. Zet het lege afvalvat op het onderstel en arrêteer het (4).



Milieubescherming/ Afvalverwijdering

Elektrische gereedschappen, toebehoren en verpakkingen moeten op een voor het milieu verantwoorde wijze worden hergebruikt.



Alleen voor landen van de EU:

Gooi elektrische gereedschappen niet bij het huisvuil.

Volgens de Europese richtlijn 2002/96/EG over elektrische en elektronische oude apparaten en de omzetting van de richtlijn in nationaal recht moeten niet meer bruikbare elektrische gereedschappen apart worden ingezameld en op een voor het milieu verantwoorde wijze worden hergebruikt.

Eliminatie van storingen

Storing	Oorzaak	Eliminatie
Motor draait niet	Zekering van het stopcontact is uitgeschakeld Overbelastingsbeveiliging is geactiveerd Automatisch uitschakelende koolborstel is versleten	Zekering inschakelen De stofzuiger uitschakelen, ca. 5 minuten laten afkoelen. Indien de stofzuiger niet opnieuw kan worden ingeschakeld, moet de PROTOOL-klantenservice worden geraadpleegd De vervanging van de koolborstels door de PROTOOL-service laten uitvoeren
Motor draait niet bij automatisch bedrijf	Elektrisch gereedschap defect of niet juist aangesloten Vermogensopname van het elektrisch werktuig te gering	De werking van het elektrisch gereedschap controleren resp. de stekker vast insteken Op minimumvermogensopname van $P > 40 \text{ W}$ letten
Aanspreken van het akoestische waarschuwingssignaal (verminderd zuigvermogen) (alleen bij VCP 700 E-M)	Zuigkrachtregeling op te gering zuigvermogen ingesteld Slangdiameter stemt niet met de schakelaarstand overeen Zuigslang/zuigmond verstopt Stofzak vol Filterelement vervuild Reinigingsmechanisme defect	De zuigkracht overeenkomstig hoofdstuk "Zuigkrachtregeling instellen" De schakelstand op de slangdiameter afstemmen De zuigslang/zuigmond reinigen Zie hoofdstuk "Veiligheidsfilterzak vervangen" Zie hoofdstuk "Filterelement reinigen" resp. "Filterelement vervangen" PROTOOL-service informeren
Geen zuigvermogen bij het nat-zuigen	Reservoir vol	Het toestel uitschakelen. Het reservoir leegmaken
Zuiger wordt tijdens het natzuigen uitgeschakeld	Reservoir vol	Het toestel uitschakelen. Het reservoir leegmaken
Spanningsschommelingen	Te hoge impedantie van de spanningsvoorziening	Het toestel op een ander stopcontact aansluiten dat zich dichterbij de zekeringenkast bevindt. Er zijn geen spanningsschommelingen boven 7% te verwachten als de impedantie op het overdrachtspun $\leq 0,15 \Omega$ bedraagt

Garantie

Overeenkomstig de wettelijke voorschriften van het betreffende land, maar minimaal 12 maanden geven wij voor onze apparaten garantie op materiaal- en fabricagefouten. Binnen de staten van de EU draagt de garantieperiode bij uitsluitend privégebruik 24 maanden (op vertoon van een rekening of bon).

Schade die met name te herleiden is tot natuurlijke slijtage, overbelasting of ondeskundige bediening, dan wel tot schade die door de gebruiker zelf veroorzaakt is of door ander gebruik tegen de handleiding in, of die bij de koop reeds bekend was, blijven van de garantie uitgesloten.

Klachten kunnen alleen in behandeling worden genomen wanneer het apparaat niet-gedemonteerd aan de leverancier of een geautoriseerde PROTOOL-klantenservice wordt teruggestuurd. Berg de handleiding, de veiligheidsvoorschriften, de onderdelenlijst en het koopbewijs goed op. Voor het overige zijn de geldende garantievoorwaarden van de producent van kracht.

Opmerking

Vanwege de voortdurende research- en ontwikkelingswerkzaamheden zijn wijzigingen in de hier gegeven technische specificatie voorbehouden.

CE Verklaring van overeenstemming

Hiermee verklaren wij in al onze aansprakelijkheid dat dit fabrikaat in overeenstemming met de hierna volgende normen of normatieve documenten is: EN 60 335-1, EN 60 335-2-69, EN 55 014-1, EN 55 014-2, EN 61 000-3-2, EN 61 000-3-3 en met de verordeningen van de regering 73/23/EEC en 89/336/EC.

CE



Manfred Kirchner

Technické údaje



	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Síťové napětí	230 V – 240 V	230 V
Síťový kmitočet	50/60 Hz	50/60 Hz
Síťová pojistka	EU – 16 A CH/DK – 10 A AUS – 10 A	16 A
Příkon	1200 W	1200 W
Přípojná hodnota pro zásuvku přístroje	EU – 2400 W CH/DK – 1100 W AUS – 1200 W	2400 W
Celkový připojovací výkon	EU – 3600 W CH/DK – 2300 W AUS – 2400 W	3600 W
Objemový proud vzduchu (max.)	3600 l/min	3600 l/min
Podtlak (max.)	23 000 Pa	23 000 Pa
Hladina akustického tlaku na měrnou plochu ve vzdálenosti 1 m, ČSN EN 60704-1	60 dB (A)	60 dB (A)
Provozní hluk	57 dB (A)	57 dB (A)
Síťové připojovací vedení: délka	7,5 m	7,5 m
typ	EU – H05 RR-F 3G1,5 CH/DK – H05 RR-F 3G1,0 AUS – H05 RR-F 3G1,5	H05 RR-F 3G1,5
Třída ochrany	I	I
Druh ochrany	IP X4	IP X4
Stupeň odrušení radiových vln	ČSN EN 55014-1	ČSN EN 55014-1
Objem zásobníku	70 l	70 l
Šířka × hloubka × výška	580 × 605 × 970 mm	580 × 605 × 970 mm
Hmotnost	27 kg	27 kg
Sací hadice – Ø	Minimální objemový proud vzduchu	Příslušný podtlak na rozhraní sací hadice / nástroj
27 mm	690 l/min	16 300 Pa
32 mm	970 l/min	15 700 Pa
36 mm	1220 l/min	14 200 Pa
50 mm	2360 l/min	7800 Pa
Příslušenství	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Označení	Objednací číslo	Objednací číslo
Filtrační sáčky (5 kusů)	632 735	632 735
Odpadní sáčky (5 kusů)	632 737	632 737
Filtrační článek	626 437	626 437

Ovládací prvky

1. Držadlo
2. Držák prodlužovací trubky
3. Držák příslušenství
4. Spínač s regulací sací síly
5. Uzavírací spona
6. Odpadní nádoba
8. Vstupní fitink
9. Zásuvka
10. Držák kabelu
12. Aretace nádoby
13. Kolečko s brzdou
14. Nastavení průměru hadice (VCP 700 E-M)

70

Zkoušky a povolení

Vysavače byly podrobeny zkouškám podle IEC/EN 60335-2-69 včetně dodatku AA. Bylo potvrzeno, že přístroje splňují všechny požadavky kladené na přístroje s třídou filtrace prachu (L/M).

V pravidelných časových intervalech a po opravách a změnách je nutno provádět zkoušky podle předpisů o úrazové prevenci.

Minimálně jednou ročně je nutno, aby výrobce nebo instruovaná osoba provedla zkoušku z hlediska produkce prachu např. kontrola případného poškození filtru, těsnosti přístroje, funkce kontrolních mechanismů.

Bezpečnostní pokyny

Vysavač smějí používat pouze osoby seznámené se způsobem jeho používání a výslovně pověřené jeho obsluhou.

Obsluha přístroje je jednoduchá, přesto však nepatří do rukou dětem.

Provozování vysavače podléhá platným národním předpisům. Vedle návodu k obsluze a závazných předpisů týkajících se bezpečnosti práce, platných v zemi uživatele, je nutno respektovat také uznávané odborně-technické zásady bezpečné a odborně prováděné práce.

Je nutno zdržet se všech takových pracovních postupů, které by byly z hlediska bezpečnosti sporné.

Pravidelně kontrolujte, zda síťová přípojka není poškozená, např. nevykazuje trhlinky či známky stárnutí.

Jestliže je síťová přípojka poškozená, je nutno, aby byla před dalším použitím přístroje provedena její výměna servisem PROTOOL nebo odborným elektrikářem tak, aby bylo eliminováno nebezpečí ohrožení.

Při výměně síťové přípojky je nutno použít přípojku typu uvedeného v provozním návodu.

Síťovou přípojku nepoškozte (např. přejížděním, taháním, skřípnutím). Síťovou přípojku vytahujte pouze přímo ze zásuvky (nikoliv taháním a trháním za připojovací kabel). Zkontrolujte, zda stav vysavače odpovídá předpisům. Zástrčky a spojky síťových přívodních kabelů musí být minimálně chráněné proti stříkající vodě.

Nikdy nevysávejte s poškozeným filtračním článkem.

Začne-li se tvořit pěna nebo z vysavače vytékat tekutina, ihned přerušte práci, přístroj vypněte a vyprázdněte zásobník nečistot.

Pravidelně čistěte hadici pro indikaci stavu náplně pro omezení hladiny vody a kontrolujte, zda nevykazují poškození.

Instrukce k zacházení s kapalinami a (zdraví nebezpečným) prachem naleznete v kapitole „Oblasti použití a pracovní metody“.

Před zapojením přístroje do sítě zkontrolujte jeho jmenovité napětí. Přesvědčte se, zda napětí uvedené na typovém štítku souhlasí s napětím v místní síti.

Při použití prodlužovacího kabelu je dovoleno použít pouze výrobek v provedení uvedeném výrobcem nebo v provedení kvalitnějším než předepisuje tento údaj (viz odstavec „Technické údaje“).

Doporučujeme přístroj zapojovat přes automatický ochranný spínač. Tento přeruší přívod proudu, jakmile svodový proud směřující k zemi překročí 30 mA po dobu 30 ms, nebo na základě přítomnosti zkušebního zemnicího proudového obvodu.

Při použití prodlužovacího kabelu dodržujte hodnoty minimálního průřezu:

délka kabelu	průřez	
	< 16 A	< 25 A
až 20 m	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
20 až 50 m	Ø 2,5 mm ²	Ø 4,0 mm ²

Uspořádání součástek vedoucích proud (zásuvky zástrčky a spojky) a způsob položení prodlužovacího kabelu zvolte tak, aby zůstala zachována třída ochrany.

Nikdy neostříkávejte horní díl vysavače vodou: nebezpečí úrazu, nebezpečí zkratu.

Vysavač se nesmí používat venku při nízkých teplotách.

Je nutno dodržovat nejnovější vydání ustanovení IEC.

Zásuvka přístroje

Zásuvka na přístroji se smí používat pouze pro účely uvedené v tomto provozním návodu.

Před zapojením dalšího přístroje do přístrojové zásuvky:

1. Vypnout vysavač.
2. Vypnout připojovaný přístroj

POZOR! Je nutno dodržovat provozní návody přístrojů zapojených do přístrojové zásuvky a zde obsažené bezpečnostní pokyny.

Údržba, čištění a opravy

Provádějte pouze takové údržbářské práce, které jsou popsány v tomto provozním návodu.

Před zahájením čištění a údržby přístroje je zásadně nutno vytáhnout síťovou zástrčku ze zásuvky.

Při údržbě a čištění je s přístrojem nutno zacházet tak, aby personál provádějící údržbu ani další osoby nebyl vystaven žádnému nebezpečí.

V prostoru provádění údržby:

- používejte nucené odvětrávání přes filtr
- noste ochranný oděv
- při čištění prostoru provádění údržby postupujte tak, aby se do okolí nedostaly žádné nebezpečné látky

Předtím, než přístroj vyjmete z prostředí kontaminovaného nebezpečnými látkami, je nutno:

- odsát částice z povrchu přístroje, přístroj dočista otřít nebo hermeticky zabalit
- přitom dbejte na to, aby nedošlo k rozptýlení usazených nebezpečných prachů

Při provádění prací v rámci údržby a čištění je nutno všechny znečištěné díly které se nepodařilo uspokojivě očistit

- zabalit do nepropustných vaků
- zlikvidovat v souladu s platnými předpisy pro likvidaci

Minimálně jednou ročně je nutno provést zkoušku týkající se produkce prachu, buď servisem PROTOOL nebo příslušně kvalifikovanou jinou osobou, která obsahuje např. kontrolu poškození filtru, vzduchotěsnosti přístroje a funkce kontrolních mechanismů.

Příslušenství a náhradní díly

Používejte pouze kartáče dodané spolu s přístrojem nebo uvedené ve specifikaci tohoto provozního návodu. Použití jiných kartáčů může mít negativní dopad na bezpečnost.

Používejte pouze originální příslušenství a náhradní díly PROTOOL (viz odstavec „Příslušenství“). Použití jiných dílů může mít negativní dopad na bezpečnost.

Použití

Účel použití a stanovený způsob použití

Přístroje popsané v tomto návodu k obsluze jsou určeny:

- pro komerční použití, např. v hotelových zařízeních, školách, nemocnicích, továrnách, obchodech, kancelářích a pronajímaných prostorách

Vysávat se nesmějí tyto materiály:

- horké materiály (doutnající cigarety, horký popel atd.)
- hořlavé, výbušné, agresivní kapaliny (např. benzin, ředidla, kyseliny louhy atd.)
- hořlavé, výbušné prachy (např. hořčíkový a hliníkový prach atd.)

Jestliže se odpadní vzduch z přístroje vrací zpět do místnosti, je nutno, aby byla při vysávání prachu v takové místnosti zajištěna dostatečná výměna vzduchu (k tomuto je nutno dodržovat platná národní ustanovení).

Personál, který bude provádět obsluhu přístroje, je nutno před zahájením práce informovat o:

- manipulaci s přístrojem
- o nebezpečích spojených s vysáváním materiálem
- bezpečném způsobu odstranění a likvidace vysátého materiálu

VCP 700 E-L

Tento vysavač je určený k vysávání/odsávání suchých nehořlavých prachů a nehořlavých kapalin, prachů ze dřeva a zdraví škodlivých prachů s hodnotami MAK (nejvyšší přípustné koncentrace) $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ (třída filtrace prachu L).

VCP 700 E-M

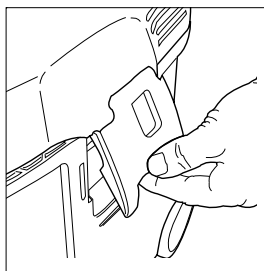
Tento vysavač je určený k vysávání/odsávání suchých nehořlavých prachů a nehořlavých kapalin, prachů ze dřeva a zdraví škodlivých prachů s hodnotami MAK (nejvyšší přípustné koncentrace) $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ (třída filtrace prachu M).

Podle nebezpečnosti vysávaných/odsávaných prachů je vysavač nutno vybavit příslušnými filtry: viz tabulka v kapitole „Vysávání suchých látek“.

Před uvedením do provozu

Montáž vysavače

Několik dílů příslušenství je v okamžiku realizace dodávky uloženo v zásobníku, tyto je nutno před prvním uvedením do provozu vyjmout. Za tímto účelem je nutno odejmout horní díl vysavače. Síťová zástrčka ještě nesmí být zapojená do zásuvky.



1. Rozevřete uzavírací svorky a sejměte horní díl vysavače.
2. Ze zásobníku na nečistoty a z obalu vyjměte díly příslušenství.
3. Při vysávání prachů s hodnotami MAK:

Do zásobníku vložte podle návodu filtrační sáček (návod je přiložený).

Při vysávání zdravotně nezávadných prachů:

Do zásobníku vložte podle návodu odpadní sáček (návod je přiložený).

DŮLEŽITÉ! Hrdlo filtračního sáčku natlačte silou na vstupní fitink.

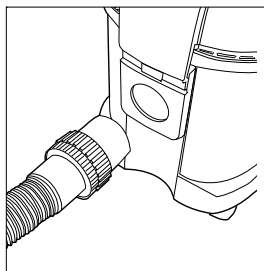
4. Nasadte horní díl vysavače a sevrete uzavírací svorky.

UPOZORNĚNÍ! Dbejte na to, aby uzavírací svorky správně seděly.

Obsluha / provoz

Připojení

Připojení sací hadice



1. Připojte sací hadici.

Při vysávání suchých nehořlavých prachů s hodnotami MAK je nutno, aby průměr sací hadice odpovídal poloze spínače přístroje.

Elektrické připojení

Provozní napětí uvedené na typovém štítku se musí shodovat s napětím v síti.

1. Dbejte na to, aby byl vysavač vypnutý.
2. Zástrčku přívodního vedení zasuňte do předpřipravené instalované zásuvky s ochranným kolíkem.

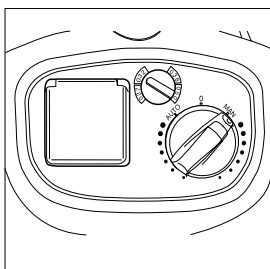
Připojení elektrického spotřebiče

V souladu s předpisy je dovoleno připojovat pouze takové stroje generující prach, které jsou z hlediska produkce prachu přezkoušené. Maximální příkon připojovaného elektrického spotřebiče: viz odstavec „Technické údaje“.

1. Dbejte na to, aby byl elektrický přístroj vypnutý.
2. Elektrický spotřebič zapojte do přístrojové zásuvky na ovládacím panelu.

Zapnutí vysavače

Poloha spínače MAN



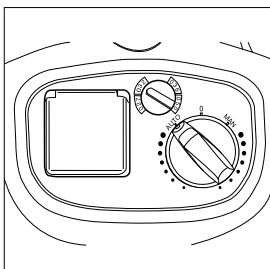
1. Spínač spotřebiče uveďte do polohy MAN. Rozběhne se motor vysávání.

VCP 700 E-M

Průměr hadice a nastavení průměru sací hadice se musí shodovat:

hadice Ø	nastavení průměru hadice
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Poloha spínače AUTO



Předtím, než spínačem otočíte do polohy AUTO, dbejte na to, aby byl připojený elektrický spotřebič vypnutý.

1. Spínač spotřebiče uveďte do polohy AUTO. Motor vysávání se spustí se zapnutím

připojeného elektrického přístroje.

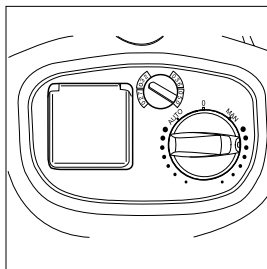
2. Po vypnutí elektrického spotřebiče běží vysavač ještě chvíli, aby se prach v sací hadici přesunul do bezpečnostního filtračního sáčku.

VCP 700 E-M

Průměr hadice a nastavení průměru sací hadice se musí shodovat:

hadice Ø	nastavení průměru hadice
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Regulace sací síly



Regulátorem sací síly je možno upravovat otáčky a tím i sací výkon. Takto je možno sací výkon precizně přizpůsobit různým sacím úkonům.

Kontrola objemového proudu

Před vysáváním/odsáváním prachů s hodnotami MAK:

1. Zkontrolujte, zda jsou filtry kompletní a správně nainstalované.
2. Za chodu motoru rukou zakryjte konec sací hadice, za cca 1 vteřinu zazní akustický výstražný signál.

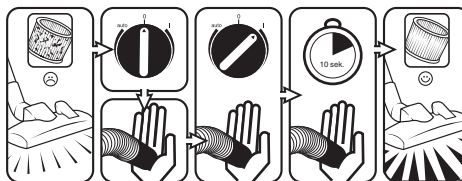
Akustický výstražný signál (VCP 700 E-M)

Poklesne-li rychlost vzduchu v sací hadici pod 20 m/s, zazní z bezpečnostních důvodů akustický výstražný signál, viz odstavec „Odstraňování poruch“.

Očištění filtračního článku

Za účelem zajištění trvale vysokého sacího výkonu a kvality vysávání probíhá během provozu automatické čištění filtračního článku.

Při extrémně silném znečištění doporučujeme celkové čištění:



Po vysávání prachů s použitím odpadního sáčku:

1. Vysavač vypněte.
2. Dlaní ruky uzavřete otvor hubice nebo sací hadice.
3. Spínač spotřebiče uveďte do polohy MAN a nechte vysavač s takto uzavřeným otvorem sací hadice cca 10 vteřin běžet.

Oblasti použití a pracovní metody

Pracovní techniky

Doplňkové příslušenství, sací hubice a sací hadice mohou, pokud se správně použijí, zesílit čistící účinek a snížit náklady na čištění.

K docílení efektivního čištění stačí dodržovat několik málo předpisů a doplňovat je vlastními zkušenostmi z konkrétních oborů.

Zde naleznete několik zásadních pokynů a upozornění.

Vysávání suchých látek

POZOR! Není dovoleno vysávat hořlavé látky.

Předtím, než začnete vysávat suché nehořlavé prachy s hodnotami MAK, je nutno, aby hodnota průměru sací hadice odpovídala nastavené poloze spínače přístroje.

Předtím, než začnete s vysáváním suchých látek s hodnotami i MAK, je nutno, abyste do zásobníku vždy vložili bezpečnostní filtrační sáček. Objednací číslo viz odstavec „Příslušenství“.

Při vysávání zdravotně nezávadných prachů doporučujeme použít odpadní sáček. Objednací číslo viz odstavec „Příslušenství“. Vysátý materiál je pak možno snadno a hygienicky zlikvidovat.

Po vysávání kapalin je filtrační článek vlhký. Při následném vysávání suchých látek se takový vlhký filtrační článek rychleji zanesou. Proto je potřeba filtrační článek před vysáváním suchých látek vyprat a usušit nebo vyměnit za suchý.

Používejte pouze filtrační/odpadní sáčky vhodné pro příslušný druh prachu (viz tabulka).

Vysávání kapalin

POZOR! Není dovoleno vysávat hořlavé kapaliny.

Předtím, než začnete vysávat kapaliny, je nutno zásadně vyjmout filtrační sáček/odpadní sáček a přezkoušet funkci omezovače hladiny vody (viz odstavec „Výměna filtračního článku“).

Doporučujeme použít zvláštní filtrační článek nebo filtrační síto.

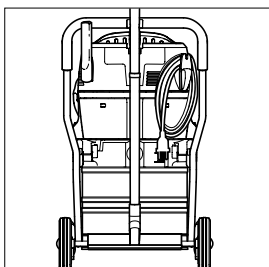
Začne-li se tvořit pěna, ihned přerušete práci a vyprázdníte zásobník.

VCP 700 E-L			
Druh prachu	Filtrační sáček/ Odpadní sáček		Manipulace/Likvidace
• Zdravotně nezávadný prach		Odpadní sáček č. 632 737	Likvidace: 1. Proveďte kompletní očištění, viz kapitola „Očištění filtračního článku“ 2. Likvidace viz kapitola „Výměna odpadního sáčku“
• Prach o hodnotách MAK $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ a prach ze dřeva		Filtrační sáček č. 632 735	Likvidace viz kapitola „Výměna bezpečnostního filtračního sáčku“

VCP 700 E-M			
Druh prachu	Filtrační sáček/ Odpadní sáček		Manipulace/Likvidace
• Zdravotně nezávadný prach • Nikoliv prach ze dřeva • Prach o hodnotách MAK $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ • Dodržujte doplňující národní ustanovení		Odpadní sáček č. 632 737	Likvidace: 1. Z nástroje stáhněte hadici s hrdlem pro upevnění nástroje 2. Proveďte kompletní očištění, viz kapitola „Očištění filtračního článku“ 3. Likvidace viz kapitola „Výměna odpadního sáčku“
• Prach o hodnotách MAK $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ a prach ze dřeva		Filtrační sáček č. 632 735	Likvidace viz kapitola „Výměna bezpečnostního filtračního sáčku“

Po ukončení práce

Vypnutí a uložení vysavače



1. Po vysávání zdraví škodlivých prachů je nutno z povrchu vysavače odsát nečistoty.
2. Přístroj vypněte a vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky.
3. Stočte přívodní vedení a zavěste na rukojeť.
4. Vyprázdněte zásobník, vyčistěte vysavač.
5. Po vysávání kapalin: Horní díl vysavače oddělte a odstavte stranou, aby mohl filtrační článek vyschnout.
6. Vysavač odstavte do suché místnosti a zajistěte proti použití nepovolanými osobami.

Údržba

Harmonogram údržby

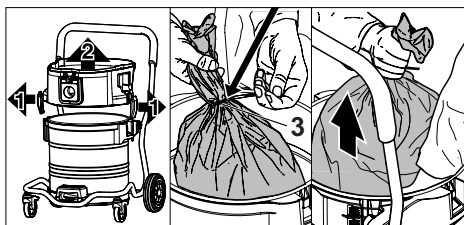
	po ukončení práce	podle potřeby
Výměna odpadního sáčku		•
Výměna filtračního sáčku		•
Výměna filtračního článku		•
Výměna filtračního článku		•
Vyprázdnění zásobníku na nečistoty po vysávání kapalin	•	

Údržbářské práce

Výměna odpadního sáčku

Před výměnou odpadního sáčku proveďte kompletní očištění, viz kapitola „Očištění filtračního článku“.

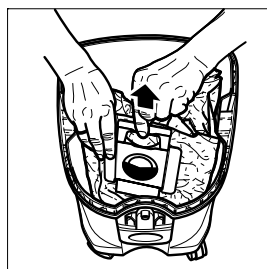
- ! Při provádění níže popsaných prací dbejte na to, aby nedošlo ke zbytečnému zviření prachu. Noste ochrannou dýchací masku P2.



1. Sejměte horní díl vysavače.
2. Povolte uzavírací sponu (1) a vyjměte z nádoby mezikroužek (2).
3. Odpadní sáček uzavřete kabelovou spojkou.
4. Vysátý odpad zlikvidujte v souladu se zákonnými předpisy.
5. Do vyčištěného zásobníku vložte nový odpadní sáček podle přiloženého návodu.

Výměna bezpečnostního filtračního sáčku

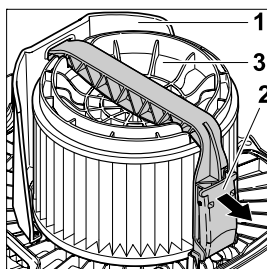
- ! Při provádění níže popsaných prací dbejte na to, aby nedošlo ke zbytečnému zviření prachu. Noste ochrannou dýchací masku P2.



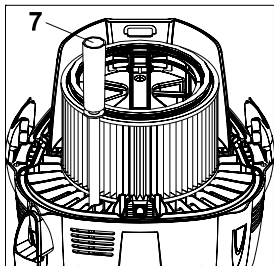
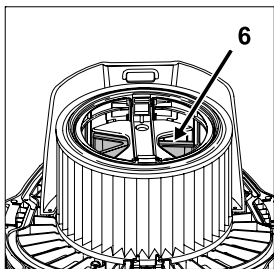
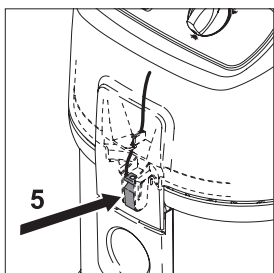
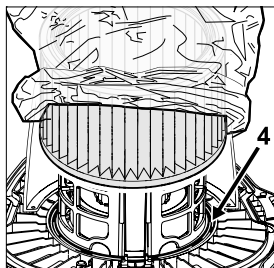
1. Rozevřete uzavírací svorky a sejměte horní díl vysavače z nádoby na zachycení nečistot.
 2. Ze vstupního fitinku stáhněte hrdlo filtračního sáčku.
 3. Hrdlo filtračního sáčku uzavřete šoupátkem.
 4. Filtrační sáček zlikvidujte v souladu se zákonnými ustanoveními.
 5. Podle návodu (natištěného na filtračním sáčku) vložte do vyčištěné nádoby nový filtrační sáček.
- DŮLEŽITÉ!** Hrdlo filtračního sáčku natlačte na vstupní fitink až na doraz.

Výměna filtračního článku

- ! Při provádění níže popsaných prací dbejte na to, aby nedošlo ke zbytečnému zviření prachu. Noste ochrannou dýchací masku P2.



1. Ze zásobníku na nečistoty sejměte horní díl vysavače a položte jej filtračním článkem směrem nahoru, horní díl vysavače přitom nestavte na ochrannou odpuzovací umělohmotnou desku (1) a nepoškozte filtrační článek.
2. Odklopte rukojeť držáku (2) a držák odejměte.
3. Odejměte napínací kotouč filtru (3).



4. Přes filtrační článek přetáhněte ochranný vak.
5. Filtrační článek opatrně stáhněte a ochranný vak uzavřete zavazáním na uzel.
6. Vyčistěte těsnění filtru (4), zkontrolujte, zda není poškozené, a v případě nutnosti je vyměňte.
7. Zkontrolujte, zda antielektrostatická svorka (5) nevykazuje poškození, a v případě potřeby požádejte servis firmy PROTOOL o provedení její výměny.
8. Zkontrolujte funkci řídicí klapky (6) v rámci čištění filtru: řídicí klapka se musí lehce pohybovat sem a tam.
9. Vyčistěte hadici pro indikaci stavu naplnění (7).
10. Nasadte nový filtrační článek.
11. Nasadte napínací kotouč filtru. Dbejte na správnou polohu.
12. Nasadte držák a zavřete rukojeť držáku.
13. Použitý filtrační článek zlikvidujte v souladu se zákonnými ustanoveními.



Nikdy nevysávejte bez filtru!

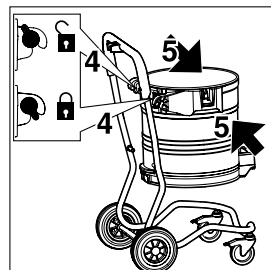
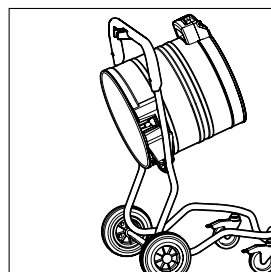
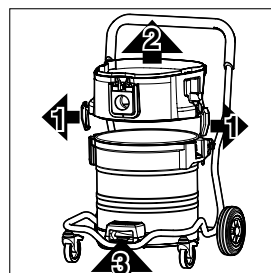
Vyprázdnění zásobníku na nečistoty



Pouze po vysávání zdravotně nezávadných prachů bez použití filtračního sáčku.



Po vysávání tekutin: očistěte okraje odpadní nádoby a těsnění mezikroužku.



1. Ze zásobníku na odpad sejměte horní díl vysavače.
2. Povolte uzavírací spony a sejměte mezikroužek.
3. Vytáhněte páčku na držadle směrem nahoru a nádobu nakloňte.
4. Vysypejte odpad a zlikvidujte jej v souladu se zákonnými předpisy.

NEBO

3. Povolte aretaci (4) odpadní nádoby.
4. Nádobu uchopte za držáky (5) a sejměte z podvozku.
5. Odpad vysypejte a zlikvidujte v souladu se zákonnými předpisy.
6. Prázdnou odpadní nádobu nasadte na podvozek a zaaretuje (4).

Recyklovatelnost/Likvidace

Elektronářadí, příslušenství a obaly by měly být dodány k opětovnému zhodnocení nepoškozujícím životní prostředí.



Pouze pro země EU:

Nevyhazujte elektronářadí do domovního odpadu!

Podle evropské směrnice 2002/96/ES o starých elektrických a elektronických zařízeních a jejím prosazení v národních zákonech musí být neupotřebitelné elektronářadí rozebrané shromážděno a dodáno k opětovnému zhodnocení nepoškozujícím životní prostředí.

Odstraňování poruch

Porucha	Příčina	Odstranění
Motor neběží	Vypadla pojistka zásuvky Zareagovala ochrana proti přetížení Samoodpojitelný kartáč je opotřebovaný	Zapněte pojistku Vypněte vysavač, nechte po dobu cca 5 minut vychladnout. Není-li vysavač možné ani pak znovu zapnout, vyhledejte zákaznický servis PROTOOL Požádejte zákaznický servis PROTOOL o provedení výměny uhlíkového kartáče
Motor neběží v automatickém režimu	Elektrický nástroj je defektní nebo není správně zasunutý Příliš nízký příkon elektrického nástroje	Zkontrolujte funkci elektrického nástroje, příp. pevně zatlačte zástrčku do zásuvky Dodržte minimální příkon $P > 40 \text{ W}$
Spouštění akustického výstražného signálu (snížený sací výkon) (VCP 700 E-M)	Na regulátoru sací síly je nastavený příliš malý sací výkon Průměr hadice neodpovídá nastavené poloze spínače Sací hadice/hubice zanesená Filtrační sáček je plný Filtrační článek je znečištěný Poškozený mechanismus očišťování	Sací sílu nastavte podle odstavce „Regulace sací síly“ Sladte nastavení polohy spínače s hodnotou průměru hadice Vyčistěte sací hadici/hubici Viz odstavec „Výměna bezpečnostního filtračního sáčku“ Viz odstavec „Očištění filtračního článku“ resp. „Výměna filtračního článku“ Kontaktujte servis PROTOOL
Žádný sací výkon při mokřém vysávání	Zásobník je plný (plovák uzavírá sací otvor)	Vypněte přístroj. Vyprázdněte zásobník
Vysavač se při vysávání na mokro vypíná	Nádoba je plná	Vypněte přístroj. Vyprázdněte zásobník
Kolísání napětí	Příliš vysoká impedance přívodu napětí	Zapojte přístroj do jiné zásuvky která bude blíže k pojistkové skřínce. Jestliže impedance v předávacím bodě je $\leq 0,15 \Omega$, není nutno očekávat, že napětí bude kolísat o více než 7%

Záruka

Pro naše přístroje poskytujeme záruku na materiální nebo výrobní vady podle zákonných ustanovení dané země, minimálně však 12 měsíců. Ve státech Evropské unie je záruční doba 24 měsíců při výhradně soukromém používání (prokázáno fakturou nebo dodacím listem).

Škody vyplývající z přirozeného opotřebení, přetěžování, nesprávného zacházení, resp. škody zaviněné uživatelem nebo způsobené použitím v rozporu s návodem k obsluze, nebo škody, které byly při nákupu známy, jsou ze záruky vyloučeny.

Reklamáce mohou být uznány pouze tehdy, pokud bude stroj v nerozebraném stavu zaslán zpět dodavateli nebo autorizovanému servisnímu středisku PROTOOL. Dobře si uschovejte návod k obsluze, bezpečnostní pokyny, seznam náhradních dílů a doklad o koupi. Jinak platí vždy dané aktuální záruční podmínky výrobce.

Poznámka

Vzhledem k neustálému výzkumu a vývoji jsou změny zde uváděných technických údajů vyhrazeny.

CE Prohlášení o shodnosti provedení

Prohlašujeme v plné naší zodpovědnosti, že tento výrobek je v souladu s následujícími harmonizovanými normami nebo normativními dokumenty:

ČSN EN 60 335-1, ČSN EN 60 335-2-69,
ČSN EN 55 014-1, ČSN EN 55 014-2,
ČSN EN 61 000-3-2, ČSN EN 61 000-3-3
a nařízením vlády 17/2003 Sb., 18/2003 Sb.

CE



Manfred Kirchner

Tekniske data

N

	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Nettspenning	230 V – 240 V	230 V
Nettfrekvens	50/60 Hz	50/60 Hz
Nettsikring	EU – 16 A CH/DK – 10 A AUS – 10 A	16 A
Effektopptak	1200 W	1200 W
Tilkoplingsverdi for apparatstikkontakt	EU – 2400 W CH/DK – 1100 W AUS – 1200 W	2400 W
Total tilkoplingsverdi	EU – 3600 W CH/DK – 2300 W AUS – 2400 W	3600 W
Luft-volumstrøm (max.)	3600 l/min	3600 l/min
Undertrykk (max.)	23 000 Pa	23 000 Pa
Måleflate-lydtrykknivå fra 1 m avstand, EN 60704-1	60 dB (A)	60 dB (A)
Arbeidsstøy	57 dB (A)	57 dB (A)
Nettilkoplingsledning: lengde	7,5 m	7,5 m
type	EU – H05 RR-F 3G1,5 CH/DK – H05 RR-F 3G1,0 AUS – H05 RR-F 3G1,5	H05 RR-F 3G1,5
Beskyttelsesklasse	I	I
Beskyttelsestype	IP X4	IP X4
Radiostøydempingsgrad	EN 55014-1	EN 55014-1
Beholdervolum	70 l	70 l
Bredde × dybde × høyde	580 × 605 × 970 mm	580 × 605 × 970 mm
Vekt	27 kg	27 kg
Sugeslange – Ø	Minimum	Tilhørende undertrykk ved overgang sugeslange/verktøy
27 mm	luft-volumstrøm	16 300 Pa
32 mm	690 l/min	15 700 Pa
36 mm	970 l/min	14 200 Pa
50 mm	1220 l/min	7800 Pa
	2360 l/min	
Tilbehør	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Betegnelse	Bestillings-nr.	Bestillings-nr.
Filterpose (5 stykker)	632 735	632 735
Avfallspose (5 stykker)	632 737	632 737
Filterelement	626 437	626 437

Betjeningselementer

1. Håndtak
2. Håndtak for forlengelsesrøret
3. Håndtak for tilbehøret
4. Bryter med regulering av sugekraften
5. Lukkeklemme
6. Avfallskar
8. Inngangsfitting
9. Stikkontakt
10. Håndtak for kabelen
12. Karsperring
13. Hjul med bremse
14. Innstilling av rørdiameter (VCP 700 E-M)

Prøver og godkjenninger

Sugerne er testet i henhold til IEC/EN 60335-2-69 inklusive vedlegg AA. Oppfyllelse av alle krav som stilles til apparater i støvklasse (L/M) er fastslått.

Kontroller i henhold til de nasjonale ulykkesforebyggelsesforskrifter skal utføres regelmessig.

Minimum en gang årlig skal produsenten eller en instruert person utføre en støvteknisk kontroll, f. eks. med hensyn til skader på filteret, maskinens tetthet og kontrollinnretingenes funksjonsdyktighet.

Sikkerhetsinformasjoner

Maskinen må kun benyttes av personer som er instruert i håndteringen og som har fått uttrykkelig beskjed om å betjene maskinen.

Til tross for den enkle håndteringen er ikke maskinen egnet for bruk av barn.

Drift av maskinen skal skje i samsvar med gjeldende nasjonale bestemmelser. Ved siden av driftsinstruksen og vedkommende brukerlands gjeldende bindende forskrifter for forebyggelse av ulykker, skal også de anerkjente fagtekniske regler for sikkerhetsmessig og faglig riktig arbeidsutførelse følges.

Enhver arbeidsmåte hvor sikkerheten ikke er garantert, må unngås.

Nettilkoplingsledningen skal regelmessig kontrolleres med hensyn til skader, f. eks. sprekkdannelse, og eldning.

Hvis nettilkoplingsledningen er skadet, må den skiftes ut av PROTOOL-service eller av en elektriker før maskinen tas i bruk igjen, slik at en potensiell fare-situasjon forebygges.

Nettilkoplingsledningen må kun skiftes ut mot den type ledning som er oppført i bruksanvisningen.

Pass på at nettilkoplingsledningen ikke skades (f. eks. ved å kjøres over, strekkes, klemmes sammen). Nettilkoplingsledningen må kun trekkes ut av stikkkontakten ved å holde direkte i støpselet (ikke dra i tilkoplingsledningen). Det må kontrolleres at maskinen er i foreskrevet stand. Støpsler og koplinger på nettilkoplingsledninger må minst være beskyttet mot vannsprut.

Ikke bruk maskinen hvis filterelementet er skadet.

Dersom skum blir til eller en væske lekker fra støvsugeren, stanse arbeidet, slå av apparatet og tømme urenheter fra beholderen.

Den fyllnivåslangen for vannstandsbegrensning skal regelmessig rengjøres og kontrolleres med hensyn til skader.

Informasjon om omgang med væske og (helsefarlig) støv er å finne i kapittel "Bruksområder og arbeidsmetoder".

Kontroller maskinens merkespenning før den tilkoples til nettet. Pass på at spenningen som er oppgitt på typeskiltet stemmer overens med nettspenningen på stedet.

Ved bruk av en forlengelsesledning må kun den utførelsen som er oppgitt av produsenten eller en bedre utførelse brukes (se kapittel "Tekniske data").

Vi anbefaler å kople til maskinen via en feilstrømsikkerhetsbryter. Denne bryter strømtilførselen hvis lekkasjestømmen mot jord overskrider 30 mA i 30 ms eller er utstyrt med en jordings-prøvestrømkrets.

Ved bruk av forlengelsesledning er det viktig at ledningens minimums-tverrsnitt overholdes:

Kabellengde	Tverrsnitt	
	< 16 A	< 25 A
opp til 20 m	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
20 til 50 m	Ø 2,5 mm ²	Ø 4,0 mm ²

Plasseringen av de strømførende delene (stikkontakter, støpsler og koplinger) og installeringen av forlengelsesledningen må være slik at beskyttelsesklassen opprettholdes.

Sugerens overdel må aldri spyles med vann: Fare for personskader og kortslutning.

Støvsugeren får ikke brukes utendørs ved lave temperaturer.

Siste utgave av IEC-bestemmelsene skal overholdes.

Apparatstikkontakt

Stikkkontakten på apparatet må kun brukes til de formål som er beskrevet i driftsinstruksen.

Før tilkopling av et apparat til apparatstikkkontakten:

1. Slå av sugeren
2. Slå av apparatet som skal tilkoples

OBS! For apparatene som koples til apparatstikkkontakten skal den tilsvarende driftsinstruksen og de sikkerhetsinstrukser som er oppført i denne, følges.

Vedlikehold, rengjøring og reparasjon

Det må kun utføres vedlikeholdsarbeider som er beskrevet i driftsinstruksen. Før rengjøring og vedlikehold av maskinen må alltid nettstøpselet frakoples.

Ved vedlikehold og rengjøring må maskinen håndteres på en slik måte at den ikke utgjør en fare for vedlikeholdspersonalet eller andre personer.

Innenfor vedlikeholdsområdet gjelder følgende:

- Bruk filtrert tvangsventilasjon
- Bruk verneklær
- Rengjør vedlikeholdsområdet, slik at ingen farlige stoffer kan slippe ut i omgivelsene

Før apparatet fjernes fra området som er belastet med farlige stoffer gjelder følgende:

- Støvsug eller vask maskinen utvendig eller pakk den godt inn
- Unngå i denne forbindelse spredning av farlig støv

Ved vedlikeholds- og reparasjonsarbeider må alle forurensede deler som ikke er tilfredsstillende rengjort

- Pakkes inn i tette poser
- Deponeres i samsvar med de forskrifter som gjelder for slik avfallsbehandling

Minimum en gang årlig skal PROTOOL-service eller en tilsvarende utdannet person utføre en støvteknisk kontroll, f. eks. med hensyn til skader på filteret, maskinens lufttetthet og kontrollinnretningenes funksjonsdyktighet.

Tilbehør og reservedeler

Bruk kun de børster som følger med maskinen eller er oppført i driftsinstruksen. Ved bruk av andre børster kan sikkerheten nedsettes.

Bruk kun originale tilbehørs- og reservedeler fra PROTOOL (se kapittel "Tilbehør"). Ved bruk av andre deler kan sikkerheten nedsettes.

Formålmessig bruk

Anvendelsesformål og tilsiktet bruk

Maskinene som er beskrevet i denne bruksanvisningen er egnet for

- Ervervsmessig bruk, f. eks. i hoteller, skoler, sykehus, fabrikker, forretninger, kontorer og utleielokaler

Følgende materialer må ikke suges opp:

- Varme materialer (glødende sigaretter, varm aske osv.)
- Brennbare, eksplosive, aggressive væsker (f. eks. bensin, løsemiddel, syre, lut osv.)
- Brennbart, eksplosivt støv (f. eks. magnesium-, aluminiumstøv osv.)

Hos støvfjernere må det foreligge en tilstrekkelig luftutskiftningsrate i rommet hvis avluften fra maskinen går ut i rommet (følg i denne forbindelse gjeldende nasjonale bestemmelser).

Før arbeidet påbegynnes skal maskinens betjenningspersonale informeres om

- håndtering av maskinen
- de farer det oppsugde materialet representerer
- sikker deponering av oppsugd materiale

VCP 700 E-L

Denne sugerer er egnet for opp-/avsugning av tørre, ikke brennbare støvtyper, væsker, trestøv og farlig støv med MAK-verdier $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ (støvklasse L).

VCP 700 E-M

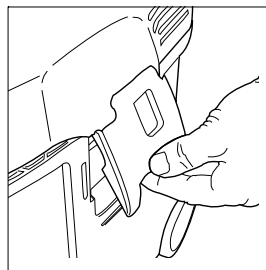
Denne sugerer er egnet for opp-/avsugning av tørre, ikke brennbare støvtyper, væsker, trestøv og farlig støv med MAK-verdier $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ (støvklasse M).

Avhengig av hvor farlig støvet som skal suges opp er, må sugerer utstyres med tilsvarende filtre: Se tabellen i kapittel "Oppsugning av tørre materialer".

Før idriftsettelse

Sammenbygging av sugerer

Enkelte av tilbehørsdelene leveres liggende i beholderen og må tas ut før førstegangs idriftsettelse. For å gjøre dette må sugerens overdel demonteres. Nettstøpselet må ikke være tilkoplek en stikkontakt.



1. Åpne låseklemmene og ta av sugerens overdel.
2. Ta tilbehørsdelene ut av smussbeholderen og emballasjen.
3. Ved oppsugning av støv med MAK-verdier: Legg filterposen

i beholderen som beskrevet i veiledningen (se vedlagt veiledning).

Ved oppsugning av ufarlig støv:

Legg avfallsposen i beholderen (se vedlagt veiledning).

VIKTIG! Trykk filterposens muffe hardt på innløpsrøret.

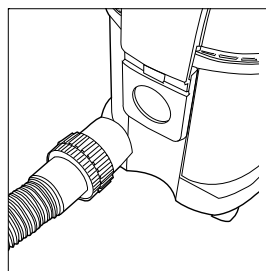
4. Sett på sugerens overdel og lukk låseklemmene.

MERKNAD! Kontroller at låseklemmene sitter som de skal.

Betjening / drift

Tilkoplinger

Tilkopling av sugeslangen



1. Kople til sugeslangen.

Ved oppsugning av tørre, ikke brennbare støvtyper med MAK-verdier må sugeslangens diameter stemme overens med apparatbryterens stilling.

Elektrisk tilkopling

Driftsspenningen som er oppgitt på typeskiltet må stemme overens med ledningsnettets spenning.

1. Kontroller at sugerer er slått av.
2. Kople tilkopplingsledningens støpsel til en forskriftsmessig installert jordnet stikkontakt.

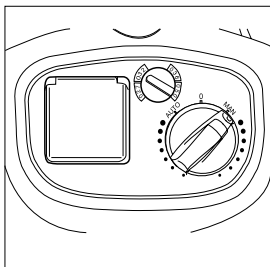
Tilkopling av elektroapparat

Det er kun tillatt å kople til støvteknisk testede støvproduserende innretninger. Maksimalt effektopptak for tilkoplet elektroapparat: Se kapittel "Tekniske data".

1. **Kontroller at elektroapparatet er slått av.**
2. Kople elektroapparatet til apparatstikkkontakten på betjeningsfeltet.

Innkopling av sugeren

Bryterstilling MAN



1. Sett apparatbryteren i stillingen MAN.

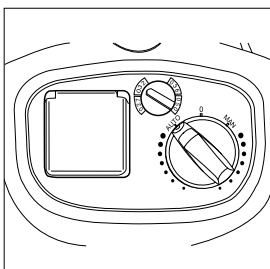
Sugemotoren starter.

VCP 700 E-M

Slangediameteren må stemme overens med sugeslangens diameterinnstilling:

Slange Ø	Slangediameterinnstilling
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Bryterstilling AUTO



Før bryteren dreies til bryterstillingen AUTO må det kontrolleres at det tilkoblede elektroapparatet er slått av.

1. Sett apparatbryteren i stillingen AUTO. Sugemotoren starter når det tilkoblede elektroapparatet slås på.

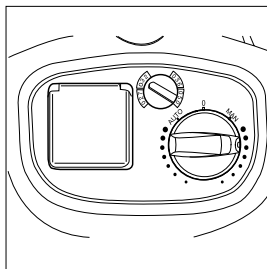
2. Når elektroapparatet slås av fortsetter sugeren å gå en kort stund, slik at støvet som sitter i sugeslangen suges ned i filterposen.

VCP 700 E-M

Slangediameteren må stemme overens med sugeslangens diameterinnstilling:

Slange Ø	Slangediameterinnstilling
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Sugekraftregulering



Med sugekraftreguleringen kan turtallet og dermed sugeytelsen varieres. På denne måten kan sugeytelsen tilpasses nøyaktig til de forskjellige arbeidsoppgavene.

Kontroll av volumstrømovervåkingen

Før opp-/avsugning av støv med MAK-verdier:

1. Kontroller at alle filtre er på plass og montert på riktig måte.
2. Steng for sugeslangen mens motoren går, etter ca. 1 sekund gis et akustisk varselsignal.

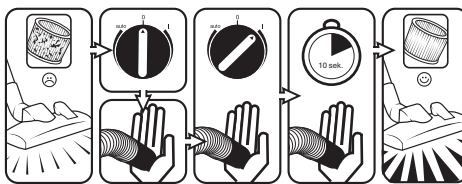
Akustisk varselsignal (kun VCP 700 E-M)

Hvis lufthastigheten i sugeslangen synker under 20 m/s, gis av sikkerhetsmessige årsaker et akustisk varselsignal, se kapittelet "Avhjelping av forstyrrelser".

Rengjøring av filterelementet

For å oppnå en jevnt høy sugeytelse, renses filterelementet automatisk under drift.

Hvis filterelementet er ekstremt skittent anbefaler vi full rengjøring:



Etter opsugning av støv med avfallspose:

1. Slå av sugeren.
2. Steng munnstykkets eller sugeslangens åpning med håndflaten.
3. Sett apparatbryteren i stillingen MAN og la sugeren gå i ca. 10 sekunder mens sugeslangens åpning er stengt.

Bruksområder og arbeidsmetoder

Arbeidsteknikker

Ved riktig bruk kan supplerende tilbehør, sugemunnstykker og sugeslanger forsterke rengjøringsvirkningen og lette rengjøringsarbeidet.

En effektiv rengjøring oppnås ved å følge noen få retningslinjer, kombinert med Deres egne erfaringer på spesielle områder.

I det følgende finner De grunnleggende informasjon.

Oppsugning av tørre materialer

FORSIKTIG! Brennbare materialer må ikke suges opp.

Ved oppsugning av tørt, ikke brennbart støv med MAK-verdier må sugeslangens diameter stemme overens med apparatbryterens stilling.

Før oppsugning av tørre materialer med MAK-verdier skal det alltid settes en sikkerhets-filterpose i beholderen. Bestillings-nr. se kapittel "Tilbehør".

Før oppsugning av ufarlig støv anbefaler vi å sette i en avfallspose. Bestillings-nr. se kapittel "Tilbehør". Det oppsugde materialet kan da kastes på en enkel og hygienisk måte.

Etter oppsugning av væske er filterelementet fuktig. I fuktig tilstand tilstoppes filterelementet raskere ved oppsugning av tørre materialer. Av denne grunn skal filterelementet vaskes og tørkes eller byttes ut mot et tørt element før maskinen brukes til oppsugning av tørre materialer.

Benytt alltid den filterposen/avfallsposen som passer til støvtypen (se tabellen).

Oppsugning av væske

FORSIKTIG! Brennbare væsker må ikke suges opp.

Før oppsugning av væske skal alltid filterposen/avfallsposen fjernes vannstandsbegrensningen funksjonstestes (se kapittel "Utskiftning av filterelementet").

Vi anbefaler å bruke et separat filterelement eller en separat filtersil.

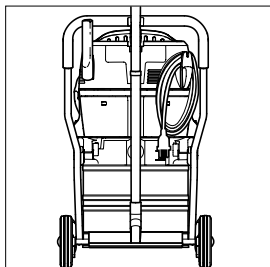
Ved skumutvikling skal arbeidet omgående stanses og beholderen tømmes.

VCP 700 E-L		
Støvtype	Filterpose/ avfallspose	Håndtering/avfallshåndtering
Ufarlig støv	 Avfallspose Nr. 632 737	Avfallshåndtering: 1. Foreta full rengjøring, se kapittel "Rengjøring av filterelementet" 2. Avfallshåndtering, se kapittel "Utskiftning av avfallsposen"
Støv med MAK-verdier $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ og trestøv	 Filterpose Nr. 632 735	Avfallshåndtering, se kapittel "Utskiftning av filterposen"

VCP 700 E-M		
Støvtype	Filterpose/ avfallspose	Håndtering/avfallshåndtering
- Ufarlig støv Ikke trestøv - Støv med MAK-verdier $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ - Vær oppmerksom på nasjonale tilleggbestemmelser	 Avfallspose Nr. 632 737	Avfallshåndtering: 1. Trekk slangen av verktøyet med verktøymuffe 2. Foreta full rengjøring, se kapittel "Rengjøring av filterelementet" 3. Avfallshåndtering, se kapittel "Utskiftning av avfallsposen"
Støv med MAK-verdier $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ og trestøv	 Filterpose Nr. 632 735	Avfallshåndtering, se kapittel "Utskiftning av filterposen"

Etter arbeidet

Utkopling og oppbevaring av sugeren



1. Etter oppsugning av helsefarlig støv må sugeren støvsuges utvendig.
2. Slå av maskinen og kople nettstøpset fra stikkontakten.
3. Rull opp tilkopplingsledningen og heng den på håndtaket.
4. Tøm beholderen, rengjør sugeren.
5. Etter oppsugning av væske: Sett bort sugeren overdel separat, slik at filterelementet kan tørke.
6. Sett sugeren i et tørt rom, beskyttet mot bruk av uvedkommende.

Vedlikehold

Vedlikeholdsskjema

	Etter arbeidet	Ved behov
Utskiftning av avfallsposen		•
Utskiftning av filterposen		•
Utskiftning av filterelementet		•
Utskiftning av filterelementet		•
Tømming av smussbeholderen etter oppsugning av væske	•	

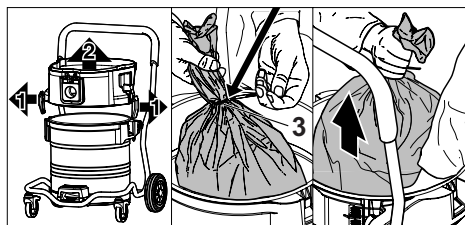
Vedlikeholdsarbeider

Utskiftning av avfallsposen

Foreta full rengjøring før du skifter avfallsposen, se kapittel "Rengjøring av filterelementet".



Ved arbeidene nedenfor skal det påses at det ikke virvles opp mer støv enn nødvendig. Bruk P2-åndedrettsvernmaske.

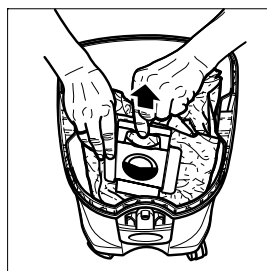


1. Ta sugerens øvre del av.
2. Løsne lukkeklemmen (1) og ta mellomstøpsrøret (2) ut av karet.
3. Lukk sekken med kabelforbindelsen.
4. Få avfall ut og fjern det i samsvar med lovfor-skrifter.
5. Legg en ny filterpose inn i den rengjorte behol-deren som beskrevet i vedlagte veiledning.

Utskiftning av filterposen



Ved arbeidene nedenfor skal det påses at det ikke virvles opp mer støv enn nødvendig. Bruk P2-åndedrettsvernmaske.



1. Åpne låse-klemmene og ta sugerens overdel av smussbeholderen.
2. Trekk filterposens muffe forsiktig av innløpsrøret.
3. Lukk filterposens muffe med skyveren.

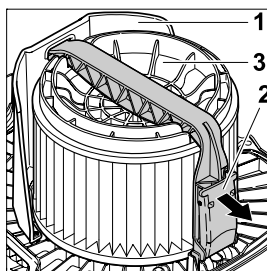
4. Kast filterposen i samsvar med lovens bestemmelser.
5. Legg en ny filterpose inn i den rengjorte behol-deren som beskrevet i veiledningen (påtrykt filterposen).

VIKTIG! Trykk filterposens muffe på innløpsrøret til anslag.

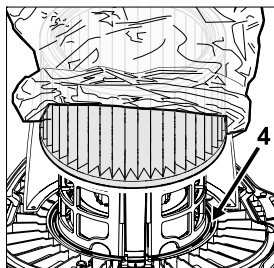
Utskiftning av filterelementet



Ved arbeidene nedenfor skal det påses at det ikke virvles opp mer støv enn nødvendig. Bruk P2-åndedrettsvernmaske.



1. Åpne låseklemmene og ta sugerens overdel av smussbeholderen. Legg ned sugerens overdel med filterelementet opp, pass på at sugerens overdel ikke plasseres på avviseren (1) og at filterelementet ikke skades.
2. Åpne bøyehåndtaket (2) og ta av bøylene.
3. Ta av filterspennskiven (3).



4. Trekk filterbeskyttelsesposen over filterelementet.

5. Ta forsiktig ut filterelementet og lukk filterbeskyttelsesposen med en knute.

6. Rengjør filtertetningen (4), kontroller om den er skadet og skift den om nødvendig ut.

7. Kontroller den antistatiske klemmen (5) med hensyn til skader og sørg om nødvendig for at den skiftes ut av PROTOOL-service.

8. Kontroller funksjonen til styreklaffen (6) for filterrengjøring: Styreklaffen må bevege seg frem og tilbake uten vanskeligheter.

9. Rengjør fyllstandsslangen (7).

10. Sett i et nytt filterelement.

11. Sett på filterspennskiven. Kontroller at skiven sitter som den skal.

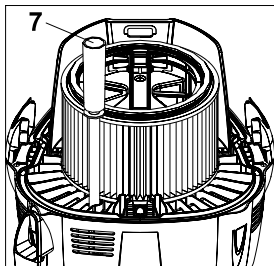
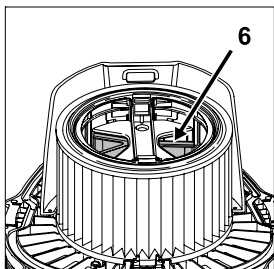
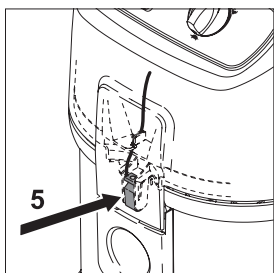
12. Sett på bøylen og lås bøylehåndtaket.

13. Kast det brukte filterelementet i

samsvar med lovens bestemmelser.



OBS! Bruk aldri sugeren uten filter!



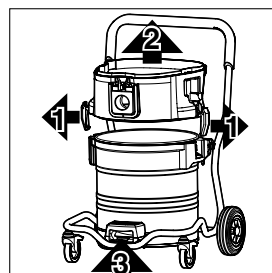
Tømming av smussbeholderen



Kun etter oppsugning av ufarlig støv uten filterpose.



Etter at væsken er sugd ut: rense kantene på avfallskaret og tetningen på mellomkirkelen.

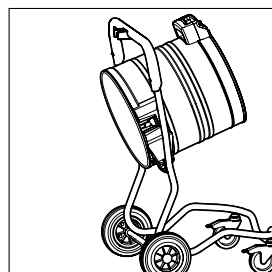


1. Ta sugerens øvre del fra avfallskaret.

2. Løsne lukkeklemmene og ta ut mellomkirkelen.

3. Ta stangen på håndtaket oppover og kipp karet.

4. Få avfall ut og fjern det i samsvar med lovforskrifter.



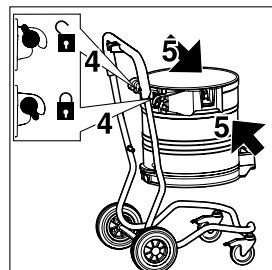
ELLER

3. Løsne sperringen (4) til avfallskaret.

4. Hold håndtakene (5) på karet og ta det ut fra understellet.

5. Få avfall ut og fjern det i samsvar med lovforskrifter.

6. Sett det tomme avfallskaret på understellet og sperr (4).



Miljøvern/Deponering

Elektroverktøy, tilbehør og emballasje må leveres inn til miljøvennlig gjenvinning.



Kun for EU-land:

Elektroverktøy må ikke kastes i vanlig søppel!

Jf. det europeiske direktivet 2002/96/EF vedr. gamle elektriske og elektroniske apparater og tilpassingen til nasjonale lover må gammelt elektroverktøy som ikke lenger kan brukes samles inn og leveres inn til en miljøvennlig resirkulering.

Avhjelping av forstyrrelser

Forstyrrelse	Årsak	Avhjelping
Motor går ikke	Tilkoplings-stikkontaktens sikring utløst Overbelastningsvern aktivert Selvbrytende kullbørste nedslitt	Slå på nettsikringen Slå av sugeren, la den avkjøle i ca. 5 minutter. Hvis sugeren ikke kan slås på igjen, ta kontakt med PROTOOL kundeservice La PROTOOL service skifte ut kullbørsten
Motor går ikke ved automatisk drift	Elektroverktøy defekt eller ikke tilkoplek riktig Elektroverktøyets effektopptak for lavt	Kontroller elektroverktøyets funksjonsdyktighet hhv. stikk støpselet godt inn Overhold minimum effektopptak på $P > 40 \text{ W}$
Akustisk varselsignal (reduert sugeytelse) (kun ved VCP 700 E-M)	Sugekraftregulering innstilt til for lav sugeytelse Slangediameter stemmer ikke overens med bryterstilling Sugeslange/munnstykke tilstoppet Filterpose full Filterelement skittent Rengjøringsmekanisme defekt	Innstill sugekraften som beskrevet i kapittel "Sugekraftregulering" Tilpass bryterstillingen til slangediameteren Rengjør sugeslangen/munnstykket Se kapittel "Utskiftning av filterposen" Se kapittel "Rengjøring av filterelementet" hhv. "Utskiftning av filterelementet" Informér PROTOOL-service
Ingen sugevirkning ved våtsuging	Beholder full (flottør stenger sugeåpning)	Slå av apparatet. Tøm beholderen
Suger kopler ut ved våtsuging	Beholder full	Slå av apparatet. Tøm beholderen
Spenningsvingninger	For høy impedans i spenningsforsyningen	Kople apparatet til en annen stikkontakt som ligger nærmere sikringsboksen. Spenningsvingninger over 7% forventes ikke hvis impedansen på leveringspunktet er $\leq 0,15 \Omega$

Garanti

For våre apparater er vi ansvarlig for material- eller produksjonsfeil i samsvar med gjeldende nasjonale bestemmelser, i minst 12 måneder. Ved utelukkende privat bruk er denne tiden 24 måneder innenfor EU-stater (bevises med regning eller følgeseddel).

Skader som spesielt skyldes slitasje, overbelastning, ufagmessig håndtering, eller skader forårsaket av brukeren eller annen bruk i strid med bruksanvisningen, eller skader som var kjent ved kjøp av apparatet omfattes ikke av dette ansvaret.

Reklamasjoner kan bare godtas hvis apparatet ikke ble demontert og returneres til leverandøren eller et autorisert PROTOOL-serviceverksted. Ta godt vare på bruksanvisningen, sikkerhetsforskrifter, reservedelsliste og kvittering. Dessuten gjelder produsentens aktuelle betingelser for ansvar ved mangler.

Anmerkning

På grunn av kontinuerlige forsknings- og utviklingsarbeid tas det forbehold om endringer av de tekniske spesifikasjonene i dette dokumentet.

CE Erklæring om utføringskonformitet

På vårt fulle ansvar erklærer vi at dette produktet er i samsvar med følgende normer eller normative dokumenter: EN 60 335-1, EN 60 335-2-69, EN 55 014-1, EN 55 014-2, EN 61 000-3-2, EN 61 000-3-3 og regjerings forordning 73/23/EEC og 89/336/EC.

CE



Manfred Kirchner

Tekniske data



	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Spænding	230 V – 240 V	230 V
Netfrekvens	50/60 Hz	50/60 Hz
Sikring	EU – 16 A CH/DK – 10 A AUS – 10 A	16 A
Effektforbrug	1200 W	1200 W
Effekten ved redskabets stikkontakt	EU – 2400 W CH/DK – 1100 W AUS – 1200 W	2400 W
Samlet effektforbrug	EU – 3600 W CH/DK – 2300 W AUS – 2400 W	3600 W
Luft-volumenstrøm (max.)	3600 l/min	3600 l/min
Undertryk (max.)	23 000 Pa	23 000 Pa
Måleareallydtryksniveau i 1 m afstand, EN 60704-1	60 dB (A)	60 dB (A)
Arbejdsstøj	57 dB (A)	57 dB (A)
Netledning: længde	7,5 m	7,5 m
type	EU – H05 RR-F 3G1,5 CH/DK – H05 RR-F 3G1,0 AUS – H05 RR-F 3G1,5	H05 RR-F 3G1,5
Beskyttelsesklasse	I	I
Beskyttelsesart	IP X4	IP X4
Radiostøjdæmpningsgrad	EN 55014-1	EN 55014-1
Beholdervolumen	70 l	70 l
Bredde × dybde × højde	580 × 605 × 970 mm	580 × 605 × 970 mm
Vægt	27 kg	27 kg
Sugeslange – Ø	Mindste luft-volumenstrøm	Tilsvarende undertryk ved forbindelsen sugeslange/værktøj
27 mm	690 l/min	16 300 Pa
32 mm	970 l/min	15 700 Pa
36 mm	1220 l/min	14 200 Pa
50 mm	2360 l/min	7800 Pa
Tilbehør	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Betegnelse	Artikelnr.	Artikelnr.
Filterposer (5 stk.)	632 735	632 735
Affaldspose (5 stk.)	632 737	632 737
Filterelement	626 437	626 437

Betjeningselementer

1. Håndtag
2. Holder af udstræknings rør
3. Holder af tilbehør
4. Kontakt med sugerstyrke regulering
5. Tryklås
6. Affald beholder
8. Indløbskammer
9. Stik
10. Kabel holder
12. Beholderens lukkemekanisme
13. Hjul med bremse
14. Tilpasning af støvsugerrørets diameter (VCP 700 E-M)

Tests og tilladelser

Sugerne er blevet afprøvet i henhold til IEC/EN 60335-2-69 inklusive tillæg AA. Det er blevet konstateret, at alle krav til apparater i støv-klassen (L/M) er opfyldt.

Der skal foretages regelmæssig kontrol i henhold til de nationale bestemmelser vedrørende forebyggelse af uheld.

Mindst en gang om året skal der af fabrikanten eller en tilsvarende uddannet person foretages en støv-teknisk kontrol, dvs. med hensyn til beskadigelser af filteret, apparatets tæthed og kontrolmekanismernes funktion.

Sikkerhedsforskrifter

Apparatet må kun benyttes af personer, som er blevet uddannet i brugen og som udtrykkeligt har fået til opgave at arbejde med maskinen.

Til trods for den nemme brug af apparatet er det ikke egnet til at blive brugt af børn.

Brugen af apparatet er underlagt de gældende nationale bestemmelser. Udover driftsvejledningen og de gældende regler for uheldsforebyggelse i brugerlandet skal der også tages hensyn til de anerkendte fagtekniske regler for korrekt sikkerhedsmæssigt og fagligt arbejde.

Enhver i sikkerhedsmæssig henseende betænkelig arbejdsmåde skal undlades.

Nettilslutningsledningen skal kontrolleres jævnligt med hensyn til beskadigelser som f. eks. revnedannelse eller ældning.

Når tilslutningsledningen er beskadiget, skal denne udskiftes af PROTOOL-Service eller en autoriseret elektriker, inden apparatet atter tages i brug, for på denne måde at undgå farer for brugeren.

Tilslutningsledningen må kun erstattes af den i driftsvejledningen oplyste type.

Tilslutningsledningen må ikke beskadiges (f. eks. ved at køre hen over den eller ved at den kommer i klemme på anden måde). Tilslutningsledningen må kun trækkes ud af stikkontakten ved at trække i selve stikket (træk og rusk aldrig i ledningen). Apparatet skal kontrolleres med hensyn til fejlfri tilstand. Stik og forbindelser på tilslutningsledninger skal altid være i mindst stænkbeskyttet udgave.

Der må aldrig suges med et beskadiget filterelement. Hvis der opstår skum eller hvis væsken begynder at lække ud af støvsugeren, skal De omgående stoppe arbejdet, slukke for maskinen og tømme affaldsbeholderen.

Den påfyldningsniveauslange til begræsning af vandniveauet skal renses jævnligt og kontrolleres for skader.

Henvisninger vedrørende håndtering af væsker og (sundhedsfarligt) støv finder De i kapitel "Anvendelsesområder og arbejdsmetoder".

Kontrollér apparatets nominelle spænding, inden stikket tilsluttes. Kontrollér, at den på typeskiltet oplyste spænding svarer til den lokale forsynings-spænding.

Ved anvendelse af en forlængerledning skal denne være som anbefalet af fabrikanten eller en bedre udgave – se afsnit "Tekniske data".

Det anbefales at sugeren sikres med et HFI-relæ. Dette afbryder spændingsforsyningen, hvis fejlstrømmen bliver højere end 30 mA i mere end 30 ms eller det indeholder en massekontrolstrømkreds.

Anvendes en forlængerledning skal ledningernes tværsnit være på mindst:

Ledningslængde	Tværsnit	
	< 16 A	< 25 A
op til 20 m	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
20 til 50 m	Ø 2,5 mm ²	Ø 4,0 mm ²

Anordning af spændingsførende dele (stikkontakter, stik og forbindelser) og udlægning af forlængerledningen skal foretages således, at beskyttelsesklassen opretholdes.

Der må aldrig sprøjtes vand på sugerens overdel: fare for personer, kortslutningsfare.

Støvsugeren må ikke anvendes udendørs ved lave temperaturer.

Der skal tages hensyn til den seneste udgave af IEC-bestemmelserne.

Stikkontakt til ekstraudstyr

Stikkontakten på apparatet må kun benyttes til de i driftsvejledningen angivne formål.

Før ekstraudstyr tilsluttes til stikkontakten:

1. Sluk for sugeren.
2. Sluk for det apparat, som skal tilsluttes.

GIV AGT! Ved ekstra apparater, som er tilsluttet til stikkontakten på dette apparat, skal der tages hensyn til ekstraudstyrets driftsvejledning og de deri beskrevne sikkerhedshenvisninger.

Service, rensning og reparation

Gennemfør kun servicearbejde, som er beskrevet i driftsvejledningen.

Før rensning og servicering af apparatet skal man principielt trække stikket ud af stikkontakten.

Til servicering og rensning skal apparatet behandles således, at der ikke opstår nogen fare for servicepersonalet og andre personer.

I serviceområdet skal der

- anvendes filteret tvangsventilation
- bæres beskyttelsestøj
- serviceområdet skal renses således, at der ikke kan komme nogen farlige stoffer ud i miljøet.

Inden apparatet fjernes fra det område, som er belastet med farlige stoffer

- skal apparatets ydre suges af og renses eller apparatet skal pakkes godt ind
- undgå herved en fordeling af aflejret farligt støv

I forbindelse med service- og reparationsarbejde skal alle forurende dele, som ikke kunne renses på tilfredstillende måde

- pakkes ind i tætte poser
- bortskaffes i henhold til de gældende bestemmelser

Mindst en gang om året skal der gennemføres et støvteknisk eftersyn enten af PROTOOL Service eller tilsvarende uddannede personer for at kontrollere filteret for skader og for at kontrollere apparatets lufttæthed og kontrolmekanismernes funktion.

Tilbehør og reservedele

Anvend kun de børster, som er blevet leveret sammen med apparatet eller som er beskrevet i driftsvejledningen. Brugen af andre børster kan have negativ indflydelse på sikkerheden.

Anvend kun originalt PROTOOL-tilbehør og reservedele (se kapitel "Tilbehør"). Brugen af andre dele kan have negativ indflydelse på sikkerheden.

Beregnet anvendelsesområde

Anvendelsesområde og hensigtsmæssig brug

Apparaterne, som er beskrevet i denne brugsvejledning, er egnede

- til erhvervsmæssig og kommerciel brug, f. eks. på hoteller, skoler, sygehuse, fabrikker, forretninger, kontorer og udlejningslokaler.

Følgende materialer må ikke suges op:

- varme materialer (glødende cigaretter, varm aske osv.)
- brændbare, eksplosive, aggressive væsker (f. eks. benzin, opløsningsmidler, syrer, lud osv.)
- brændbare, eksplosive støvtyper (f. eks. magnesium-, aluminiumstøv osv.)

Ved afstøvning skal der sørges for tilstrækkelig luftudveksling i lokalet, når apparatets brugte luft ledes tilbage til lokalet (tag i denne sammenhæng hensyn til de gældende nationale bestemmelser).

Apparatets operatører skal inden arbejdet oplyses om

- brugen af apparatet
- farer, som udgår fra de stoffer, der skal suges op
- den sikre bortskafning af opsuget materiale

VCP 700 E-L

Denne suger er egnet til opsugning tørt, ikke brændbart støv, ikke brændbare væsker, træstøv og farligt støv med MAK-værdier $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ (støvklasse L).

VCP 700 E-M

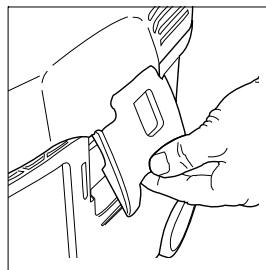
Denne suger er egnet til opsugning tørt, ikke brændbart støv, ikke brændbare væsker, træstøv og farligt støv med MAK-værdier $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ (støvklasse M).

Sugeren skal være udstyret med tilsvarende filtre alt efter farligheden af det støv, som skal op-/afsuges: se tabel i kapitel "Sugning af tørstoffer".

Før idrifttagning

Sammenbygning af sugeren

Nogle tilbehørdele leveres liggende i beholderen og skal tages ud inden sugeren tages i drift for første gang. Sugers overdel skal i denne forbindelse tages af. Netstikket må ikke være tilsluttet inden da.



1. Låseklemmerne åbnes og sugers overdel tages af.
2. Tilbehørdele tages ud af snavsbeholderen og emballagen fjernes.

3. Til opsugning af støv med MAK-værdier: filterposen lægges i beholderen som vist i vejledningen (vejledningen er vedlagt).

Til opsugning af ufarligt støv: affaldsposen (vejledningen er vedlagt) lægges ind i beholderen.

VIGTIGT! Filterposemuffen skal trykkes hårdt ind over studsene.

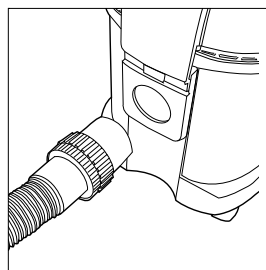
4. Sugers overdel sættes på og låseklemmerne lukkes.

HENVISNING! Vær opmærksom på, at låseklemmerne sidder korrekt.

Betjening / drift

Tilslutninger

Tilslut sugeslangen



1. Tilslut sugeslangen.

Til opsugning af tørt, ikke brændbart støv med MAK-værdier skal sugeslangediameteren svare til indstillingen af apparatets omskifter.

Elektrisk tilslutning

Den på typeskiltet oplyste driftsspænding skal svare til forsyningsspændingen i det lokale el-net.

1. **Vær opmærksom på, at sugeren er slukket.**
2. Tilslutningsledningen stik sættes i en sikkerhedstikkontakt, som er installeret på forskriftsmæssig måde.

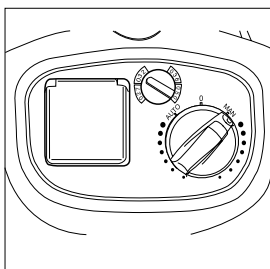
Tilslutning af elektrisk udstyr

I henhold til bestemmelserne må kun støvteknisk afprøvet støvdannende udstyr tilsluttes. Maksimalt effektforbrug for tilsluttet udstyr: se afsnit "Tekniske data".

1. Vær opmærksom på, at udstyret er slukket.
2. El-udstyret tilsluttes stikdåsen på betjeningspanelet.

Tænd sugeren

Kontaktstilling MAN



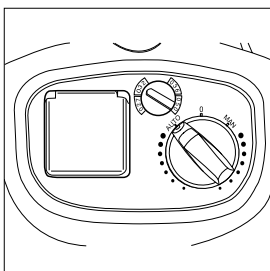
1. Drej kontakten til stilling MAN. Sugemotoren starter.

VCP 700 E-M

Slangediameteren og indstillingen for slangediameteren skal stemme overens:

Slange Ø	Slangediameterindstilling
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Kontaktstilling AUTO



Vær opmærksom på, at det tilsluttede udstyr er slukket, inden kontakten drejes til stillingen AUTO.

1. Drej kontakten til stilling AUTO. Sugemotoren starter ved indkobling af det tilsluttede udstyr.

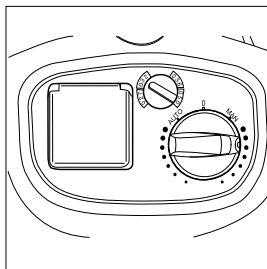
2. Slukkes det tilsluttede udstyr, kører sugeren videre i kort tid, således at støvet i slangen suges op i sikkerhedsfilterposen.

VCP 700 E-M

Slangediameteren og indstillingen for slangediameteren skal stemme overens:

Slange Ø	Slangediameterindstilling
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Sugekraftregulering



På sugekraftreguleringen kan omdrejningstallet og dermed sugeevnen varieres. Dette muliggør en præcis tilpasning af sugeeffekten til forskellige opgaver.

Kontrol af volumenstrømovervågningen

Før opsugning af støv med MAK-værdier:

1. Kontrollér, om alle filtre er sat i og at de er anbragt på rigtig måde.
2. Hold sugeslangen lukket, mens motoren kører. Der skal lyde et advarselssignal efter ca. 1 sekund.

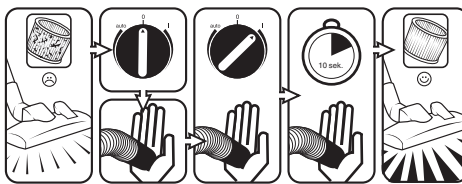
Akustisk advarselstone (kun VCP 700 E-M)

Når lufthastigheden i sugeslangen falder under 20 m/s, lyder der af sikkerhedsgrunde en akustisk advarsel, se afsnittet "Afhjælpning af fejl".

Afrensning af filterelementet

Filterelementet renses automatisk i drift for at sikre en vedvarende høj sugeeffekt.

Ved særdeles stærk forurening af filterelementet anbefaler vi en fuldstændig afrensning:



Efter opsugning af støv med affaldspose:

1. Sluk sugeren.
2. Dyse- eller sugeslangeåbningen lukkes med håndfladen.
3. Apparatets kontakt sættes i position MAN og sugeren køres så i ca. 10 sekunder ved lukket sugeslangeåbning.

Anvendelsesområder og arbejdsmetoder

Arbejdsteknikker

Supplerende tilbehør, sugedyser og sugeslanger kan, hvis de er korrekt monteret, forbedre rengøringen og dermed nedsætte rengøringshyppigheden.

Effektiv rengøring opnås ved at følge nogle få retningslinier, kombineret med Deres egne erfaringer indenfor specielle områder.

Her finder De nogle principielle henvisninger.

Sugning af tørstoffer

FORSIGTIGT! Brændbare stoffer må ikke suges op.

Til opsugning af tørre, ikke brændbare støvtyper med MAK-værdier skal sugeslangens diameter svare til indstillingen på apparatets omskifter.

Før opsugning af tørre stoffer med MAK-værdier der altid lægges en sikkerheds-filterpose i beholderen. Artikelnummer se afsnit "Tilbehør".

Til opsugning af ufarligt støv anbefaler vi brug af en affaldspose. Artikelnummer se afsnit "Tilbehør". Det opsugede materiale kan så bortskaffes på nem og hygiejnisk måde.

Efter opsugning af væsker er filterelementet fugtigt. Et fugtigt filterelement stoppes hurtigere til, hvis der derefter suges tørt materiale op. Af den grund skal filterelementet vaskes og tørres eller udskiftes med et tørt filterelement, inden der suges tørt materiale op.

Anvend altid den filterpose / affaldspose, som passer til støvtypen (se tabel).

Opsugning af væske

FORSIGTIGT! Brændbare væsker må ikke suges op.

Før opsugning af væske skal filterposen/affaldsposen principielt fjernes og vandniveaubegrænsningen kontrolleres (se afsnit "Skift af filterelement").

Anvendelse af et separat filterelement eller filtersi anbefales.

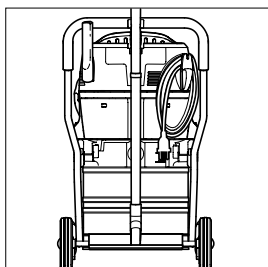
Ved skumd udvikling skal arbejdet straks afbrydes og beholderen skal tømmes.

VCP 700 E-L		
Støvtype	Filterpose/ affaldspose	Brug / bortskafning
Ufarligt støv	 Affaldspose Nr. 632 737	Bortskafning: 1. Gennemfør fuldstændig afrensning, se kapitel "Afrensning af filterelementet" 2. Bortskafning se kapitel "Skift af affaldspose"
Støv med MAK-værdier $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ og træstøv	 Filterpose Nr. 632 735	Bortskafning se kapitel "Skift af filterpose"

VCP 700 E-M		
Støvtype	Filterpose/ affaldspose	Brug / bortskafning
- Ufarligt støv - Intet træstøv - Støv med MAK-værdier $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ - Overhold nationale bestemmelser	 Affaldspose Nr. 632 737	Bortskafning: 1. Slange med værktøjsmuffe trækkes af fra værktøjet 2. Gennemfør fuldstændig afrensning, se kapitel "Afrensning af filterelementet" 3. Bortskafning se kapitel "Skift af affaldspose"
Støv med MAK-værdier $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ og træstøv	 Filterpose Nr. 632 735	Bortskafning se kapitel "Skift af filterpose"

Efter arbejdet

Slukning af sugeren og opbevaring



1. Efter opsugning af sundhedsfarligt støv skal sugeren suges af på ydersiden.
2. Sluk for sugeren og træk stikket ud af stikkontakten.
3. Tilslutningsledningen rulles op og hænges op i håndtaget.
4. Beholderen tømmes, sugeren renses.
5. Efter opsugning af væsker: Sugerens overdel placeres for sig, så filterelementet kan tørre.
6. Sugeren opbevares i et tørt lokale og sikres imod brug gennem uvedkommende.

Service

Serviceplan

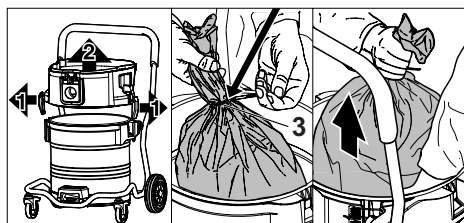
	efter arbejdet	efter behov
Skift af affaldspose		•
Skift af filterpose		•
Skift af filterelement		•
Skift af filterelement		•
Tømning af smudsbeholderen efter opsugning af væsker	•	

Servicearbejde

Skift af affaldspose

Skal der gennemføres en fuldstændig afrensning, inden affaldsposen udskiftes, se kapitel "Afrensning af filterelementet".

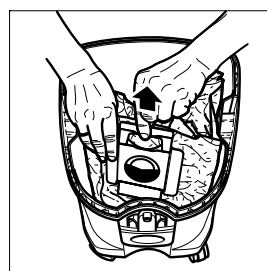
- !** I forbindelse med det følgende arbejde skal man sørge for, at der ikke hvirvles mere støv op end absolut nødvendigt. Bær P2-ånde-
drætsbeskyttelse.



1. Tag overdelen af støvsugeren af.
2. Løsgør tryklåsen (1) og tag tætningsringen af beholderen (2).
3. Fastgør støvsugerposen med forbindelseskabel.
4. Likvider affaldet ifølge lovbestemte reguleringer.
5. Den ny filterpose lægges i beholderen i henhold til den vedlagte vejledning.

Skift af filterpose

- !** I forbindelse med det følgende arbejde skal man sørge for, at der ikke hvirvles mere støv op end absolut nødvendigt. Bær P2-ånde-
drætsbeskyttelse.

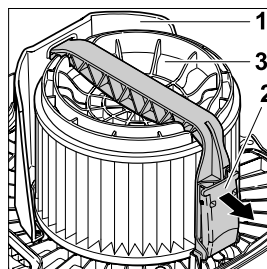


1. Låseklemmerne åbnes og sugerens overdel tages af fra smudsbeholderen.
2. Filterposemuffen trækkes af fra indgangsfittingen.
3. Filterposemuffen lukkes med skyderen.
4. Filterposen bortskaffes i henhold til lovens bestemmelser.
5. Den ny filterpose lægges i den rensede beholder i henhold til vejledningen (trykt på filterposen).

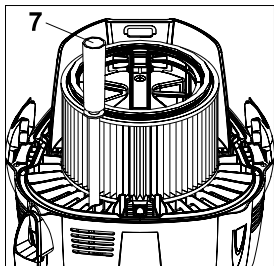
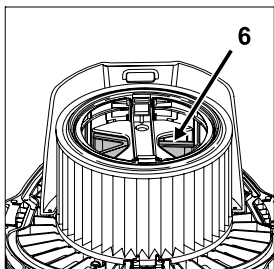
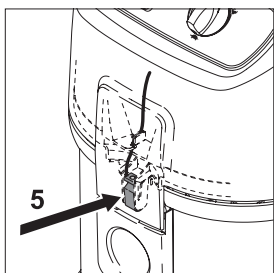
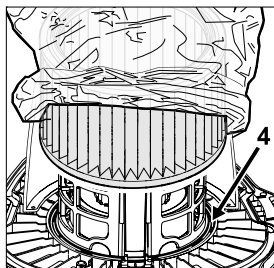
VIGTIGT! Filterposemuffen trykkes på indgangsfittingen helt til anslaget.

Skift af filterelement

- !** I forbindelse med det følgende arbejde skal man sørge for, at der ikke hvirvles mere støv op end absolut nødvendigt. Bær P2-ånde-
drætsbeskyttelse.



1. Låseklemmerne åbnes og sugerens overdel tages af fra smudsbeholderen. Sugerens overdel lægges ned med filterelementet visende opad, herved må sugerens overdel ikke stilles på afviseren (1) og filterelementet må ikke beskadiges.
2. Bøjlehåndtaget (2) åbnes og bøjlen tages af.
3. Filterspændeskiven (3) tages af.



4. Filterbeskyttelsesposen krænges over filterelementet.
5. Filterelementet tages forsigtigt af og filterbeskyttelsesposen lukkes med en knude.
6. Filtørtætningen (4) renses, kontrolleres for skader og udskiftes om nødvendigt.
7. Antistatik-klemmen (5) kontrolleres for beskadigelser. Om nødvendigt skal den udskiftes af PROTOOL Service.
8. Kontrollér funktionen af styrespjædet (6) for filterafrensningen: styrespjædet skal kunne bevæge sig let frem og tilbage.
9. Rens påfyldningsniveauslangen (7).
10. Sæt et nyt filterelement på.
11. Sæt filterspændeskiven på. Sørg for korrekt position.
12. Sæt bøjlen på og luk bøjlehåndtaget.
13. Det brugte filterelement skal bortskaffes i henhold til lovens bestemmelser.



Sug aldrig uden filter!

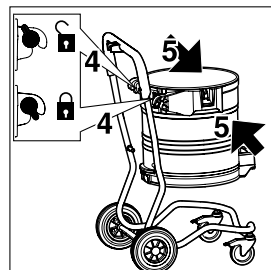
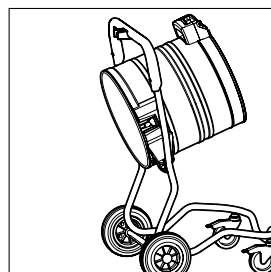
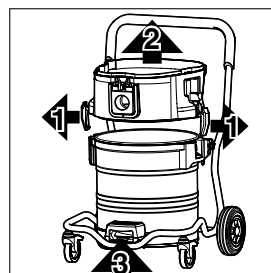
Tømning af smudsbeholderen



Kun efter opsugning af farligt støv uden filterpose.



Efter støvsugning af væske: rens kanten af affaldsbeholderen og tætningsringen.



1. Tag overdelen af støvsugeren af affaldsbeholderen.
2. Løsgør tryklåsene og tag tætningsringen af.
3. Skub løftestangen på håndtaget opad og stil beholderen skråt.
4. Hæld affaldet ud og likvider det ifølge lovbestemte reguleringer.

ELLER

3. Løsgør affaldsbeholderens lukkemekanisme (4).
4. Tag beholderen fat på holderne (5) og tag den af underdelen.
5. Hæld affaldet ud og likvider det ifølge lovbestemte reguleringer.
6. Fastgør den tomme affaldsbeholder på overdelen.

Miljøbeskyttelse/Bortskaffelse

El-værktøj, tilbehør og emballage skal genbruges på en miljøvenlig måde.



Gælder kun for EU-lande:

Smid ikke el-værktøj ud sammen med det almindelige husholdningsaffald!

Iht. det europæiske direktiv 2002/96/EF om affald af elektrisk og elektronisk udstyr skal kasseret elektrisk udstyr indsamles separat og genbruges iht. gældende miljøforskrifter.

Afhjælpning af fejl

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Motoren kører ikke	Sikringen i tilslutningsdåsen er udløst / sprunget Overlastbeskyttelsen har aktiveret Den selvafbrydende kulbørste er slidt	Genindkobling af sikring Sluk sugeren, lad den køle af i ca. 5 minutter. Kan sugeren ikke startes igen, skal PROTOOL kundeservice tilkaldes Få kulbørster udskiftet af PROTOOL Service
Motoren kører ikke i automatik-drift	El-udstyr defekt eller ikke rigtigt tilsluttet El-værktøjets effektforbrug er for lav	Kontrollér funktionen af el-udstyret, evt. stikket Bemærk, at minimumseffektforbruget er på $P > 40 \text{ W}$
Akustisk alarmsignal lyder (reduceret sugeeffekt) (kun ved VCP 700 E-M)	Sugekraftreguleringen er indstillet til for lav sugeeffekt Slangediameteren svarer ikke til omskifterens position Sugeslange / dyse er tilstoppet Filterpose er fyldt Filterelementet er snavset Afrensningsmekanisme defekt	Indstil sugekraften i henhold til afsnit "Sugekraftregulering" Tilpas omskifterens indstilling til slangediameteren Rens sugeslange / dyse Se afsnit "Skift af filterpose" Se afsnit "Afrensning af filterelement" hhv. "Skift af filterelement" Tilkald PROTOOL-Service
Ingen sugeeffekt ved væske-sugning	Beholderen er fyldt (flyderen lukker sugeåbningen)	Sluk sugeren, tøm beholderen
Sugeren slukker under væske-sugning	Beholderen er fyldt	Sluk sugeren, tøm beholderen
Spændingssvingninger	For høj impedans i spændingsforsyningen	Tilslut sugeren til en stikdåse, der er nærmere sikringerne. Der kan ikke forventes spændingsvariationer over 7%, når impedansen på overgangspunktet er $\leq 0,15 \Omega$

Garanti

I henhold til de respektive landes lovbestemmelser yder vi en garanti for materiale- eller produktionsfejl – dog mindst på en periode af 12 måneder.

Inden for EU-medlemsstaterne udgør denne garanti-periode 24 måneder for varer, der udelukkende anvendes privat (bevis via faktura eller leveringsformular).

Skader, der især kan føres tilbage til naturlig slitage, overbelastning, faglig ukorrekt omgang i modstrid med betjeningsvejledningen og skader, der forårsages af brugeren eller en anden anvendelse, der er i modstrid med betjeningsvejledningen, eller der var kendt ved købet, er udelukket af garantien.

Krav fra kundens side kan udelukkende accepteres, hvis maskinen/værktøjet sendes tilbage til leverandøren eller et serviceværksted, der er autoriseret af PROTOOL. Opbevar betjeningsvejledningen, sikkerhedsanvisningerne, reservedelslisten og bonen. Derudover gælder fabrikantens aktuelle garantibetingelser

Bemærkning

På grund af konstante forsknings- og udviklingsarbejde forbeholdes retten til at gennemføre ændringer af de tekniske oplysninger.

CE Erklæring om overensstemmelse

Vi erklærer på vores eget ansvar at dette produkt er i overensstemmelse med følgende normer eller normative dokumenter: EN 60 335-1, EN 60 335-2-69, EN 55 014-1, EN 55 014-2, EN 61 000-3-2, EN 61 000-3-3 og regerings påbud 73/23/EEC og 89/336/EC.

CE



Manfred Kirchner

Tekniska data

S

	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Nätspänning	230 V – 240 V	230 V
Nätfrekvens	50/60 Hz	50/60 Hz
Nätsäkring	EU – 16 A CH/DK – 10 A AUS – 10 A	16 A
Anslutningseffekt	1200 W	1200 W
Anslutningsvärde för apparatuttag	EU – 2400 W CH/DK – 1100 W AUS – 1200 W	2400 W
Total anslutningseffekt	EU – 3600 W CH/DK – 2300 W AUS – 2400 W	3600 W
Luftflöde (max.)	3600 l/min	3600 l/min
Undertryck (max.)	23 000 Pa	23 000 Pa
Ljudtrycksnivå på mätyta, 1 m avstånd EN 60704-1	60 dB (A)	60 dB (A)
Ljudnivå vid arbete	57 dB (A)	57 dB (A)
Nätanslutningskabel: längd	7,5 m	7,5 m
typ	EU – H05 RR-F 3G1,5 CH/DK – H05 RR-F 3G1,0 AUS – H05 RR-F 3G1,5	H05 RR-F 3G1,5
Skyddsklass	I	I
Kapslingsklass	IP X4	IP X4
Avstörningsgrad	EN 55014-1	EN 55014-1
Behållarens volym	70 l	70 l
Bredd x djup x höjd	580 x 605 x 970 mm	580 x 605 x 970 mm
Vikt	27 kg	27 kg
Sugslangens – Ø	Minsta luftflöde	Tillhörande undertryck vid skarvstället mellan sugslang/verktyg
27 mm	690 l/min	16 300 Pa
32 mm	970 l/min	15 700 Pa
36 mm	1220 l/min	14 200 Pa
50 mm	2360 l/min	7800 Pa
Tillbehör	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Beteckning	Best. nr	Best. nr
Filtersäck (5 styck)	632 735	632 735
Avfallssäck (5 styck)	632 737	632 737
Filterelement	626 437	626 437

Manöverorgan

1. Fäste
2. Handtag av förlängnings rör
3. Tillbehörs hållare
4. Strömbrytare med sugkraftreglering
5. Stängningsspänne
6. Avfallskärl
8. Ingångsfitting
9. Uttag
10. Kabelfäste
12. Kärls arretering
13. Litet hjul med broms
14. Inställning av slanggenomsnitt (VCP 700 E-M)

Provningar och godkännanden

Sugarna har provats enligt IEC/EN 60335-2-69 inklusive bilaga AA. Det har fastställts att maskinerna uppfyller alla krav enligt dammklass (L/M).
Kontroller enligt nationella arbetsskyddsföreskrifter måste ske regelbundet.
Minst en gång per år ska tillverkaren eller en utbildad person utföra en dammteknisk kontroll, t. ex. beträffande skador på filtret, maskinens lufttäthet och kontrollanordningarnas funktion.

Säkerhetsanvisningar

Maskinen får endast användas av personer som har instruerats beträffande hanteringen och som uttryckligen getts i uppdrag att utföra arbetet.

Trots att maskinen är enkel att handha, är den inte lämpad för att användas av minderåriga.

När maskinen används ska gällande nationella bestämmelser följas. Förutom bruksanvisningen och de arbetsmiljöföreskrifter som gäller i det land där maskinen ska användas, ska även allmänt accepterade yrkesrelevanta regler för säkerhetsteknisk och fackmässigt korrekt användning tillämpas.

Alla ur säkerhetssynpunkt betänkliga arbetsmetoder måste underlåtas.

Kontrollera regelbundet att inte nätanslutningskabeln är skadad genom t. ex. sprickbildning eller åldring.

Om nätanslutningskabeln är skadad, måste denna bytas ut av PROTOOL service eller behörig elektriker innan maskinen tas i bruk, för att förhindra att fara uppstår.

Nätanslutningskabeln får endast bytas ut mot den typ som föreskrivs i bruksanvisningen.

Skada inte nätanslutningskabeln (t. ex. överkörning, ryck, klämning). Dra endast direkt i stickproppen när nätanslutningskabeln ska lossas från vägguttaget (dra aldrig i kabeln). Kontrollera att maskinens tillstånd motsvarar föreskrifterna. Stickpropp och skarvdon för nätanslutningskablar måste vara minst striltåta.

Sug aldrig med skadat filterelement.

Om skumutveckling uppstår eller om det börjar läcka vätska ur dammsugaren, avsluta genast arbetet, stäng av dammsugaren och töm magasinet på orenheter.

Rengör och kontrollera regelbundet den nivåslangen för begränsning av vattennivån, med avseende på skador.

Anvisningar om hantering av vätskor och (hålsöfärligt) damm finner du i kapitel "Användningsområden och arbetsmetoder".

Kontrollera maskinens märkspänning innan du ansluter den till nätet. Förvissa dig om att den spänning som finns angiven på typskylten överensstämmer med den lokala nätspänningen.

Vid användning av förlängningskabel får endast det utförande användas som anges av tillverkaren, eller en ännu högre kvalitet – se avsnitt "Tekniska data".

Vi rekommenderar att maskinen ansluts över en jordfelsbrytare. Denna bryter strömförsörjningen om en kryptström till jord överskrider 30 mA i 30 ms, eller den får en jordkontrollströmkrets.

När förlängningskabel används, ska man ge akt på minsta ledararea:

Kabellängd	Area	
	< 16 A	< 25 A
upp till 20 m	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
20 till 50 m	Ø 2,5 mm ²	Ø 4,0 mm ²

Utförandet på alla strömförande delar (vägguttag, stickpropp och kopplingar) samt dragningen av förlängningskablar ska utföras på sådant sätt att kapslingsklassen bibehålls.

Spola aldrig av dammsugarens överdel med vatten: personfara, kortslutningsrisk.

Dammsugaren får ej användas utomhus vid låga temperaturer.

Den senaste utgåvan av IEC-bestämmelserna ska följas.

Apparatuttag

Uttaget på maskinen får endast användas för det ändamål som föreskrivs i bruksanvisningen.

Innan apparat ansluts till apparatuttaget:

1. Stäng av dammsugaren
2. Stäng av den apparat som ska anslutas

OBS! För de apparater som är anslutna till apparatuttaget ska resp. apparats bruksanvisning och säkerhetsföreskrifterna i dessa beaktas.

Service, rengöring och reparationer

Utför endast de servicearbeten som beskrivs i bruksanvisningen.

Innan maskinen rengörs eller service utförs, ska principiellt alltid stickproppen dras ut.

Vid service och rengöring måste maskinen behandlas så att inte fara uppstår för servicepersonal och andra personer.

Inom serviceområdet

- ska filtrerad tvångsventilation användas
- ska skyddsklädsel användas
- ska allt rengöras på sådant sätt att inga farliga ämnen kan komma ut i omgivningen

Innan maskinen avlägsnas ur det område som är kontaminerat med farliga ämnen

- dammsug maskinens utsida, torka rent eller förpacka maskinen lufttätt
- förhindra därvid att avlagrat farligt damm sprids

Vid servicearbeten och reparationer, måste alla för-orenade delar som inte kunde rengöras tillfredställande

- förpackas i ogenomsläppliga påsar
- överlämnas till destruktion i överensstämmelse med giltiga föreskrifter

Minst en gång per år ska PROTOOL-servicetekniker eller en utbildad person utföra en dammteknisk kontroll, t. ex. beträffande skador på filtret, maskinens lufttäthet och kontrollanordningarnas funktion.

Tillbehör och reservdelar

Använd endast borstar som levererats med maskinen eller som föreskrivs i bruksanvisningen. Används andra borstar kan det inverka på säkerheten.

Använd endast PROTOOL originaltillbehör och reservdelar (se kapitel "Tillbehör"). Används andra delar kan det inverka på säkerheten.

Ändamålsenlig användning

Användningsändamål och föreskriven användning

De maskiner som beskrivs i denna bruksanvisning är lämpade för

- yrkesmässig användning, t. ex. i hotell, skolor, sjukhus, fabriker, affärer, kontor och uthyrning

Följande material får inte sugas upp:

- hett material (glödande cigaretter, het aska osv.)
- brännbara, explosiva, aggressiva vätskor (t. ex. bensin, lösningsmedel, syror, baser osv.)
- brännbart, explosivt, damm (t. ex. magnesium- eller aluminiumdamm osv.)

Om dammsugarens frånluft leds tillbaka in i rummet måste tillräcklig luftväxling finnas i rummet, (beakta därvidlag gällande nationella bestämmelser).

Innan maskinens betjäningsspersonal påbörjar arbetet ska de informeras om

- hur maskinen används
- vilka risker som det uppsugna materialet utgör
- säker destruktion av det uppsugna materialet

VCP 700 E-L

Denna sugare är lämpad för uppsugning av torrt, icke brännbart damm, vätskor, trädamm och farligt damm med MAK-värden $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ (dammklass L).

VCP 700 E-M

Denna sugare är lämpad för uppsugning av torrt, icke brännbart damm, vätskor, trädamm och farligt damm med MAK-värden $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ (dammklass M).

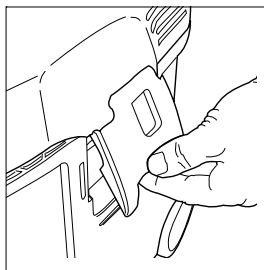
För att suga upp damm med MAK-värden, ska filter-säck användas.

Sugaren måste vara utrustad med ett filter som motsvarar farligheten på det damm som ska sugas upp: se tabell i kapitel "Uppsugning av torra ämnen".

Före idrifttagningen

Hopsättning av dammsugare

Några tillbehörsdelar levereras inpackade i behållaren och måste avlägsnas före första idrifttagningen. Först måste då sugöverdelen lyftas bort. Stickproppen får ännu inte ha stuckits in i ett uttag.



1. Öppna låsklammerna och lyft bort sugöverdelen.
2. Plocka ut tillbehörsdelarna och förpackningen ur smutsbehållaren.
3. För att suga upp damm med MAK-värden: Lägga in filter-

säcken i behållaren enligt anvisningen (anvisningen ligger bifogad).

För att suga upp ofarligt damm:

Lägg in avfallssäcken i behållaren (anvisning ligger bifogad).

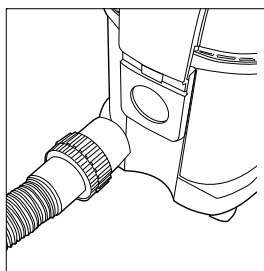
VIKTIGT! Tryck upp filtersäckens muff kraftigt på inloppets anslutning.

4. Sätt ner sugöverdelen och stäng låsklammerna. **HÄNVISNING!** Se till att låsklammerna placeras rätt.

Användning / Drift

Anslutningar

Anslutning av sugslang



1. Anslut sugslangen.

För uppsugning av torrt, icke brännbart damm med MAK-värden måste sugslangens diameter anpassas till strömställarens position.

Elektrisk anslutning

Den driftspänning som finns angiven på typskylten måste stämma överens med nätspänningen.

1. **Ge akt på att dammsugaren är avstängd.**
2. Tryck in anslutningskabelns stickpropp i ett skyddjordat uttag, installerat enligt föreskrift.

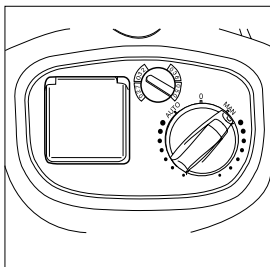
Anslutning av elapparat

Enligt föreskriven användning, får endast dammtekniskt kontrollerade dammbildande apparater anslutas. Maximal effekt på den elapparat som ska anslutas: se avsnitt "Tekniska data".

1. **Ge akt på att elapparaten är avstängd.**
2. Anslut elapparaten till apparatuttaget vid manöverpanelen.

Inkoppling av dammsugare

Strömställarläge MAN



1. Vrid strömställaren till läge MAN.

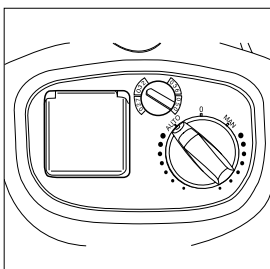
Sugmotorn startar.

VCP 700 E-M

Slangdiameter och inställningen av sugslangsdiametern måste stämma överens:

Slang Ø	Slangdiameterinställning
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Strömställarläge AUTO



Innan du vrider omkopplaren till läge AUTO måste du förvissa dig om att den anslutna elapparaten är avstängd.

1. Vrid strömställaren till läge AUTO. Sugmotorn startar när den anslutna

elapparaten slås på.

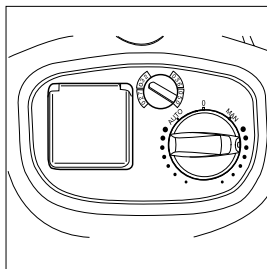
2. Efter avstängning av elapparaten förblir sugaren inkopplad ännu ett kort moment, för att det damm som finns kvar i sugslangen ska transporteras till filtersäcken.

VCP 700 E-M

Slangdiameter och inställningen av sugslangsdiametern måste stämma överens:

Slang Ø	Slangdiameterinställning
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Sugkraftreglering



Med sugkraftregleringen kan varvtalet och därmed sugeffekten varieras. Detta möjliggör en exakt anpassning av sugeffekten till olika suguppgifter.

Kontrollera flödesövervakningen

Före uppsugning av damm med MAK-värden:

1. Kontrollera om alla filter är på plats och är riktigt monterade.
2. Täpp igen sugslangen när motorn är inkopplad, efter ca 1 sekund hörs en akustisk varningssignal.

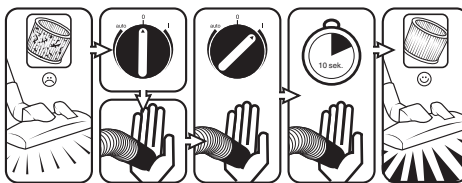
Akustisk varningssignal (endast VCP 700 E-M)

Sjunker lufthastigheten i sugslangen under 20 m/s, aktiveras av säkerhetsskäl en akustisk varningssignal, se avsnittet "Avhjälpanne av störningar".

Rensning av filterelement

För att konstant hög sugförmåga ska kunna garanteras, rensas filterelementet automatiskt under drift.

Vid extremt stark nedsmutsning av filterelementet rekommenderar vid en fullrensning:



Efter uppsugning av damm med avfallssäck:

1. Stäng av dammsugaren.
2. Stäng igen munstyckets eller sugslangens öppning med handflatan.
3. Vrid strömställaren till läge MAN och låt sugaren arbeta i ca 10 sekunder med igensatt sugslangsöppning.

Användningsområden och arbetsmetoder

Arbetsteknik

Kompletterande tillbehör, sugmunstycken och sugslangar kan, om de används korrekt, förstärka rengöringseffekten och minska arbetsinsatsen vid rengöringen.

Effektiv rengöring når man genom att beakta några få riktlinjer, i kombination med egna erfarenheter inom speciella områden.

Här hittar du några grundläggande tips.

Uppsugning av torra ämnen

SE UPP! Brännbara ämnen får inte sugas upp.

För uppsugning av torrt, icke brännbart damm med MAK-värden måste sugslangens diameter anpassas till strömställarens position.

Innan torra ämnen med MAK-värden sugas upp, måste alltid en säkerhetsfiltersäck ha lagts in i behållaren. Best. nr se avsnitt "Tillbehör".

För att suga upp ofarligt damm rekommenderar vi att en avfallssäck används. Best. nr se avsnitt "Tillbehör". Det uppsugna materialet kan då tas omhand på enkelt och hygieniskt sätt.

Efter uppsugning av vätskor är filterelementet fuktigt. Ett fuktigt filterelement sätts fortare igen när torra ämnen ska sugas upp. Av detta skäl bör filterelementet tvättas ur och torkas före torrsugningen eller bytas ut mot ett torrt.

Använd en filtersäck/avfallssäck som passar till dammtypen (se tabell).

Uppsugning av vätska

SE UPP! Brännbara vätskor får inte sugas upp.

Före uppsugning av vätskor måste principiellt filtersäcken/avfallssäcken avlägsnas och vattennivåbegränsningens funktion kontrolleras (se avsnitt "Byte av filterelement").

Användning av ett separat filterelement eller filtersil rekommenderas.

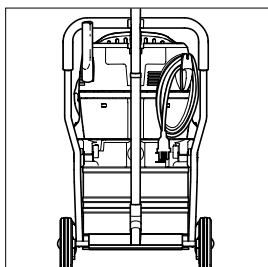
Vid skumbildning ska arbetet omedelbart avslutas och behållaren tömmas.

VCP 700 E-L			
Dammtyp	Filtersäck/ Avfallssäck		Hantering/Omhändertagning
Ofarligt damm		Avfallssäck Nr. 632 737	Omhändertagning: 1. Genomför en fullrensning, se kapitel "Rensning av filterelement" 2. Omhändertagning se kapitel "Byte av avfallssäck"
Damm med MAK-värden $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ och trädamm		Filtersäck Nr. 632 735	Omhändertagning se kapitel "Byte av filtersäck"

VCP 700 E-M			
Dammtyp	Filtersäck/ Avfallssäck		Hantering/Omhändertagning
- Ofarligt damm - Inget trädamm - Damm med MAK-värden $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ - Beakta nationella tilläggssbestämmelser		Avfallssäck Nr. 632 737	Omhändertagning: 1. Dra av slangen med verktygsmuffen från verktyget 2. Genomför en fullrensning, se kapitel "Rensning av filterelement" 3. Omhändertagning se kapitel "Byte av avfallssäck"
Damm med MAK-värden $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ och trädamm		Filtersäck Nr. 632 735	Omhändertagning se kapitel "Byte av filtersäck"

Efter arbetet

Stänga av och förvara sugaren



1. Efter uppsugning av hälsofarligt damm måste sugaren sugas ren utvändigt.
 2. Stäng av maskinen och dra ut stickproppen ur vägguttaget.
 3. Rulla upp anslutningskabeln och häng upp den på handtaget.
4. Töm behållaren och rengör sugaren.
 5. Efter uppsugning av vätskor: Ställ ner sugöverdelen åtskilt från maskinen för att filterelement ska kunna torka.
 6. Ställ in sugaren i ett torrt rum, skyddad mot obehörig användning.

Service

Serviceschema

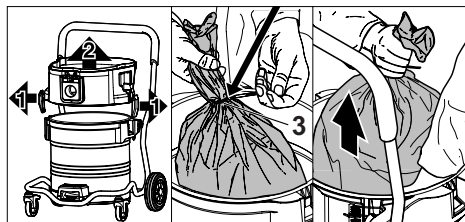
	Efter arbetet	Vid behov
Byte av avfallssäck		•
Byte av filtersäck		•
Byte av filterelement		•
Byte av filterelement		•
Tömma smutsbehållare efter uppsugning av vätskor	•	

Servicearbeten

Byte av avfallssäck

Ska en fullrensning göras innan avfallssäcken byts ut, se kapitel "Rensning av filterelement".

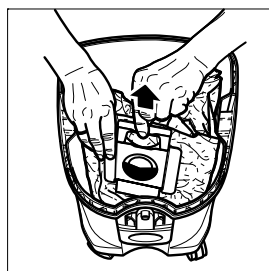
 Ge vid följande arbeten akt på att inte damm virvlas upp i onödan. Bär P2-skyddsmask.



1. Ta bort övre delen av dammsugaren.
2. Lossa stängningsspänne (1) och ta bort mellanring (2) av kärlet.
3. Stäng avfallspåse med kabelkoppling.
4. Likvidera avsuget avfall enligt lagliga föreskrifter.
5. Lägg in en ny filtersäck i den rengjorda behållaren enligt bifogad anvisning.

Byte av filtersäck

 Ge vid följande arbeten akt på att inte damm virvlas upp i onödan. Bär P2-skyddsmask.

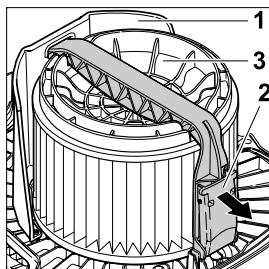


1. Öppna låsklammerna och lyft bort sugöverdelen från smutsbehållaren.
2. Dra av avfallssäckens muff (1) försiktigt från inloppets anslutning.
3. Stäng avfallssäckens muff med spjället (2).
4. Stäng avfallssäckens med ett kabelband (3).
5. Uppsugen smuts ska omhändertas enligt gällande lagar.

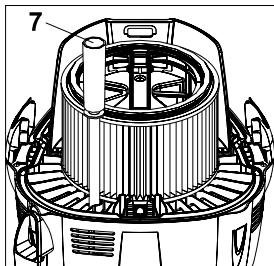
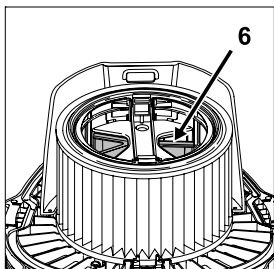
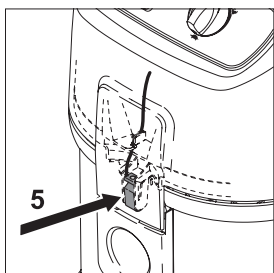
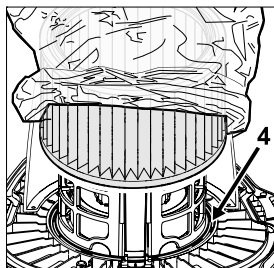
VIKTIGT! Tryck upp filtersäckens muff tills den bottenar på inloppets anslutning.

Byte av filterelement

 Ge vid följande arbeten akt på att inte damm virvlas upp i onödan. Bär P2-skyddsmask.



1. Öppna låsklammerna och lyft bort sugöverdelen från smutsbehållaren. Lägg ner sugöverdelen med filterelementet pekande uppåt, därvid får inte sugöverdelen ställas ner på skärmlådan (1) och inte heller filterelementet skadas.
2. Öppna bygelhandtaget (2) och demontera bygel.
3. Demontera filtret spänskruv (3).



4. Dra upp en filter-skyddspåse över filterelementet.
5. Avlägsna försiktigt filterelement och förslut filter-skyddspåsen genom att göra en knut på den.
6. Rengör filter-packningen (4), kontrollera om den har skadats och byt om så behövs.
7. Kontrollera om antistat-klam-mern (5) är skadad, låt PROTOOL-ser-vicetekniker byta ut den vid behov.
8. Kontrollera styrspjällets (6) funktion för filter-rensningen: Styrspjället måste kunna röras lätt fram och tillbaka.
9. Rengör nivå-slangen (7).
10. Montera nytt filterelement.
11. Montera filter-spännbrickan. Ge akt på korrekt läge.
12. Sätt ner bygeln och stäng bygel-handtaget.
13. Använt filter-element ska omhändertas enligt gällande lagar.



Sug aldrig utan filter!

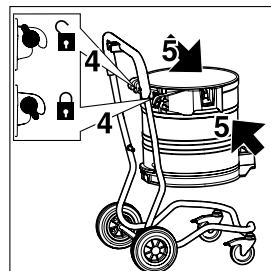
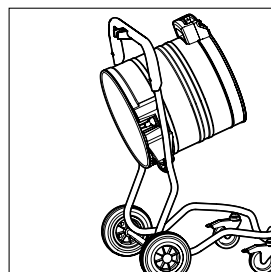
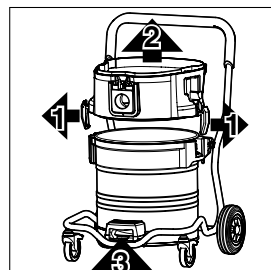
Tömma smutsbehållaren



Endast efter sugning av ofarligt damm utan filtersäck.



Efter avsugning av vätskor: rengör utkant på avfallskärlet och mellanrings tätning.



1. Ta bort avfallsbehållare dammsugarens övre del.
2. Lossa stängningsspännen och ta bort mellanring.
3. Dra uppåt liten stång på fästet och luta kärlet.
4. Tömma avfall och likvidera detta enligt lagliga föreskrifter.

ELLER

3. Lossa arretering (4) på avfallskärlet.
4. Ta kärlet på fästen (5) och ta bort från chassi.
5. Tömma avfall och likvidera detta enligt lagliga föreskrifter.
6. Tomt avfallskärl sätt på chassi och arretera (4).

Miljöhänsyn/Avfallshantering

Elverktyg, tillbehör och förpackning ska omhändertas på miljövänligt sätt för återvinning.



Endast för EU-länder:

Släng inte elverktyg i hushållsavfall!

Enligt europeiska direktivet 2002/96/EG för elektriska och elektroniska apparater och dess modifiering till nationell rätt måste obrukbara elverktyg omhändertas separat och på miljövänligt sätt lämnas in för återvinning.

Avhjäljande av störningar

Störning	Orsak	Åtgärd
Motorn startar inte	Säkringen i nätanslutningens uttag har utlöst Överbelastningsskydd har utlöst Själavstängande kolborste är utsliten	Koppla in nätsäkringen Slå ifrån sugaren, låt den kylas av ca 5 minuter. Kan inte sugaren kopplas in på nytt, kontakta PROTOOL-servicestation Låt PROTOOL service byta ut kolborstarna
Motorn startar inte i läge för automatik	Elverktyg defekt eller inte riktigt anslutet Elverktygets effektförbrukning är för låg	Kontrollera elverktygets funktion resp. Beakta en minsta effektförbrukning av $P > 40 \text{ W}$
Akustisk varningssignal utlöses (försämrade sugeffekt) (endast vid VCP 700 E-M)	Sugkraftregleringen är inställd på för låg sugeffekt Slangdiametern stämmer inte överens med strömställarläget Sugslang/munstycke igensatt Filtersäcken är full Filterelementet är igensatt Rensningsmekanismen defekt	Ställ in sugkraften enligt avsnitt "Sugkraftreglering" Anpassa strömställarläget till slangdiametern Rengör sugslang/munstycke Se avsnitt "Byte av filtersäck" Se avsnitt "Rensning av filterelement" resp. "Byte av filterelement" Tillkalla PROTOOL-service
Ingen sugeffekt vid våtsugning	Behållaren full (flottören stänger sugöppningen)	Koppla ifrån maskinen. Töm behållaren
Sugaren stängs av vid våtsugning	Behållaren full	Koppla ifrån maskinen. Töm behållaren
Spänningsvariationer	För hög impedans i spänningsförsörjningen	Man behöver inte räkna med spänningsvariationer över 7 %, om impedansen vid anslutningspunkten är $\leq 0,15 \Omega$

Garanti

Vi lämnar garanti på våra produkter vad gäller material- och tillverkningsfel enligt landsspecifika lagenliga bestämmelser, dock i minst 12 månader.

Inom EUs medlemsländer uppgår garantin till 24 månader vid uteslutande privat bruk (ska kunna styrkas av faktura eller följesedel).

Skador som framför allt kan härledas till normalt slitage, överbelastning, ej fackmässig hantering resp. skador som orsakats av användaren eller som uppstått på grund av användning som strider mot bruksanvisningen eller skador som var kända vid köpet, innefattas inte av garantin.

Reklamationer godkänns endast om produkten återsänds till leverantören eller till en auktoriserad PROTOOL-serviceverkstad utan att ha tagits isär. Spara bruksanvisningen, säkerhetsföreskrifterna, reservdelslistan och köpebrevet. I övrigt gäller tillverkarens garantivillkor för respektive produkt.

Anmärkning

På grund av det kontinuerliga forsknings- och utvecklingsarbetet förbehåller vi oss rätten till ändringar vad gäller de tekniska uppgifterna i detta dokument.

CE Konformitetsförklaringen

Förklaring om utförandets överenskommelse Vi förklarar i vår fulla ansvarighet, att denna produkt stämmer överens med följande normer eller normdokument: EN 60 335-1, EN 60 335-2-69, EN 55 014-1, EN 55 014-2, EN 61 000-3-2, EN 61 000-3-3 och regeringsförordning 73/23/EEC och 89/336/EC.

CE



Manfred Kirchner

Tekniset tiedot



	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Verkkojännite	230 V – 240 V	230 V
Verkkotaajuus	50/60 Hz	50/60 Hz
Sulake	EU – 16 A CH/DK – 10 A AUS – 10 A	16 A
Tehonotto	1200 W	1200 W
Lisälaitepistorasian liitäntäarvo	EU – 2400 W CH/DK – 1100 W AUS – 1200 W	2400 W
Kokonaisliitäntäarvo	EU – 3600 W CH/DK – 2300 W AUS – 2400 W	3600 W
Ilmantilavuusvirta (max.)	3600 l/min	3600 l/min
Alipaine (max.)	23 000 Pa	23 000 Pa
Mittauspinnan äänenpainetaso 1 m:n etäisyydellä, EN 60704-1	60 dB (A)	60 dB (A)
Äänenvoimakkuus	57 dB (A)	57 dB (A)
Verkkoliitäntäjohto: pituus tyyppi	7,5 m EU – H05 RR-F 3G1,5 CH/DK – H05 RR-F 3G1,0 AUS – H05 RR-F 3G1,5	7,5 m H05 RR-F 3G1,5
Suojausluokka	I	I
Suojalaji	IP X4	IP X4
Häiriönvaimennus	EN 55014-1	EN 55014-1
Säiliön tilavuus	70 l	70 l
Leveys x syvyys x korkeus	580 x 605 x 970 mm	580 x 605 x 970 mm
Paino	27 kg	27 kg
Imuletkun – Ø	Vähimmäis-ilman- tilavuusvirta	Vastaava alipaine liitännässä imuletku/työkalu
27 mm	690 l/min	16 300 Pa
32 mm	970 l/min	15 700 Pa
36 mm	1220 l/min	14 200 Pa
50 mm	2360 l/min	7800 Pa
Tarvikkeet	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Kuvaus	Tilaus-nro	Tilaus-nro
Suodatinpussi (5 kpl)	632 735	632 735
Pölypussi (5 kpl)	632 737	632 737
Suodatinelementti	626 437	626 437

Hallintalaitteet

1. Kahva
2. Jatkoputken pidike
3. Lisävarustepidike
4. Imutehon säädöllä varustettu kytkin
5. Suljin
6. Jäteastia
8. Sisääntuloliitin
9. Pistoke
10. Johdon pidike
12. Astian lukitus
13. Jarrulla varustettu pyörä
14. Letkun halkaisijan asetus (VCP 700 E-M)

106

Tarkastukset ja hyväksynnät

Nämä polynimurit on tarkastettu IEC/EN 60335-2-69 mukaisesti, mukaanlukien liite AA. Tarkastuksessa todettiin, että laitteet täyttävät kaikki pölyluokan (L/M) laitteille asetetut vaatimukset.

Tarkastukset tulee suorittaa säännöllisesti maakoh-
taisten tapaturmantorjuntamääräysten mukaisesti.

Vähintään kerran vuodessa valmistajan tai ammatti-
taitoisen henkilön tulee suorittaa pölytekninen tar-
kastus, esim. suodattimen kunnon, laitteen tiiviyden
ja valvontalaitteiden toimintakykyisyyden määrittelyä
varten.

Turvallisuusohjeet

Pölynimuria saavat käyttää vain henkilöt, jotka ovat saaneet siihen koulutuksen ja asianmukaisen luvan. Yksinkertaisuudestaan huolimatta laitetta ei ole tarkoitettu lasten käyttöön.

Laitteen käyttö on voimassaolevien kansallisten määräysten alaisista. Käyttöohjeiden ja käyttömaassa voimassa olevien tapaturmantorjuntamääräysten lisäksi on noudatettava myös muita soveltuvia turvallisuus- ja käyttömääräyksiä.

Käytä vain turvallisesti tiedettyjä työmenetelmiä.

Tarkasta säännöllisesti, onko sähköjohtoon mahdollisesti ilmaantunut repeilyä tai vanhenemisesta aiheutuvia vikoja.

Jos sähköjohto on vioittunut, PROTOOL-huoltopalvelun tai sähköalan ammattilaisen on turvallisuus- syistä vaihdettava johto jo ennen laitteen seuraavaa käyttöä.

Vaihta tilalle vain johto joka vastaa käyttöohjeessa annettua tyyppiä.

Varo vioittamasta sähköjohtoa (esim. ajamalla sen yli, sitä kiskomalla tai litistämällä). Kun vedät verkkojohtoa pistorasiasta, pidä kiinni pistotulpasta (älä kisko johdosta). Tarkasta laitteen määräysten mukainen kunto. Verkkoliitäntäjohtojen kytkinten ja pistotulppien tulee olla vähintään roiskevesisuoja- tuit.

Älä käytä imuria jos sen suodatinelementti on viallinen.

Nesteen vaahtoutuessa tai jos imurista alkaa vuotaa nestettä, keskeytä työ heti, kytke laitteesta virta pois ja tyhjennä roskasäiliö.

Puhdista ja tarkasta laitteen pinnankorkeuden letku säännöllisin väliajoin.

Nesteiden ja (terveydelle vaarallisten) pölyjen käsittelyä koskevat ohjeet on annettu luvussa "Käyttökohteet ja tekniikat".

Tarkasta pölynimurin käyttöjännite ennen verkkovirtaan kytkentää. Varmista, että laitteen arvokilvessä mainittu jännite vastaa paikallisen sähköverkon jännitettä.

Jos käytät jatkojohtoa, käytä vain valmistajan vaatimukset täyttävää tai parempilaatua johtoa (katso kappale "Tekniset tiedot").

Suosittelomme pölynimurin liittämistä sähköverkkoon vikavirtasuojakytkimen kautta. Se katkaisee virran jos vuotovirta maahan ylittää 30 mA 30 ms ajan ja siinä on maadoituksen testauspiiri.

Jatkojohtoa käytettäessä tulee varmistaa minimipoikkipinta-alat seuraavasti:

Kaapelin pituus	Poikkipinta-ala	
	< 16 A	< 25 A
enintään 20 m	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
20:stä 50:än m	Ø 2,5 mm ²	Ø 4,0 mm ²

Sijoita sähköiset osat (pistotulpat, liittimet jne.) ja jatkojohto siten, että suojausluokka säilyy.

Älä koskaan ruiskuta vettä pölynimurin yläosaan: henkilövahinkojen ja oikosulun vaara.

Imuria ei saa käyttää ulkona alhaisissa lämpötiloissa.

Noudata uusimpia IEC-määräyksiä.

Lisälaitteistorasia

Käytä laitteistorasiasiaa ainoastaan käyttöohjeessa kuvattuihin tarkoituksiin.

Ennen lisälaitteen kytkentää pistorasiaan:

1. Kytke pölynimuri pois käynnistä.
2. Kytke lisälaitte pois käynnistä.

HUOMAA! Noudata lisälaitteistorasiaan liitettyjen laitteiden käyttöohjeita ja niiden sisältämiä turvallisuusohjeita.

Huolto, puhdistus ja korjaus

Tee vain käyttöohjeessa kuvatut huoltotyöt.

Vedä verkkopistoke pistorasiasta aina ennen laitteen puhdistamista ja huoltoa.

Huolto- ja puhdistustöiden yhteydessä on toimittava niin, että huoltohenkilökunnan ja muiden henkilöiden turvallisuus ei voi vaarantua.

Huoltoalueella

- tulee olla suodatettu koneellinen ilmanvaihto
- tulee käyttää suojavaatetusta
- tulee puhdistus suorittaa niin perusteellisesti, että vaarallisia aineita ei pääse ympäristöön.

Ennen laitteen siirtämistä pois vaarallisia aineita sisältävältä alueelta

- laite on imuroitava ulkopuolelta, pyyhittävä puhtaaksi tai pakattava tiiviisti
- samalla varoen vaarallisten pölyjen leviämistä

Huolto- ja korjaustöiden yhteydessä on kaikki liika- tuneet osat, joita ei ole voitu riittävästi puhdistaa

- pakattava tiiviisiin säkkeihin
- toimitettava voimassaolevien jättehuoltomääräysten mukaiseen jätteenkeruupisteeseen.

Vähintään kerran vuodessa on PROTOOL-huoltopalvelun tai asianmukaisesti koulutetun henkilön suoritettava pölytekninen tarkastus, esim. suodattimen kunnon, laitteen ilmatiivyyden ja valvontalaitteiden toimintakykyisyyden tarkastamista varten.

Lisävarusteet ja varaosat

Käytä ainoastaan laitteen mukana toimitettuja tai käyttöohjeessa mainittuja harjoja. Muiden harjojen käyttö voi olla vaarallista.

Käytä ainoastaan alkuperäisiä PROTOOL-lisävarusteita ja varaosia (katso luku "Tarvikkeet"). Muiden osien käyttö voi olla vaarallista.

Tarkoitettu käyttö

Tässä käyttöohjeessa kuvatut laitteet soveltuvat

- ammattikäyttöön esim. hotelleissa, kouluissa, sairaaloissa, tehtaissa, myymälöissä, toimistotiloissa ja vuokrattavissa kohteissa

Seuraavia materiaaleja ei saa imuroida tällä laitteella:

- kuumat aineet (palavat savukkeet, kuuma tuhka jne.)
- syttyvät, räjähtävät, syövyttävät nesteet (esim. bensiini, liuottimet, hapot, emäkset jne.)
- syttyvät, räjähtävät pölyt (esim. magneesium-, alumiinipölyt jne.)

Pölyä poistettaessa on varmistettava riittävä ilmanvaihto, mikäli laitteen poistoilma virtaa takaisin samaan huoneeseen (noudata vastaavia voimassa olevia kansallisia määräyksiä).

Laitteen käyttöhenkilökunnalle on ennen imurin käyttöä annettava tiedot

- laitteen käsittelystä
- imuroitavasta aineesta aiheutuvista vaaroista
- imuroidun aineen turvallisesta jätehuollosta

VCP 700 E-L

Tämä pölynimuri soveltuu kuivien, syttymättömien pölyjen, nesteiden, puupölyjen ja sellaisten vaarallisten pölyjen imurointiin, joiden MAK-raja-arvot $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ (pölyluokka L).

VCP 700 E-M

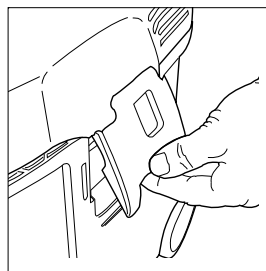
Tämä pölynimuri soveltuu kuivien, syttymättömien pölyjen, nesteiden, puupölyjen ja sellaisten vaarallisten pölyjen imurointiin, joiden MAK-raja-arvot $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ (pölyluokka M).

Imuroitavien pölyjen vaarallisuudesta riippuen imuri on varustettava vastaavilla suodattimilla: katso taulukko luvussa "Kuivien aineiden imurointi".

Ennen pölynimurin käynnistystä

Pölynimurin kokoaminen

Osa lisävarusteista toimitetaan pakattuna laitteen säiliöön, mistä ne on poistettava ennen laitteen käynnistämistä. Irrota sitä varten imurin yläosa. Pistotulppa ei saa vielä olla työnnettyä pistorasiaan.



1. Avaa salvat ja irrota imurin yläosa.
2. Ota lisävarusteet roskasäiliöstä ja pakkauksesta.
3. Enimmäistaso-arvo(MAK)-pölyjen imurointi: aseta suodatinpussi ohjeiden (merkitty pussin

kylkeen) mukaisesti roskasäiliöön.

Vaarattomien pölyjen imurointi:

Aseta pölypussi (katso ohjeet) roskasäiliöön.

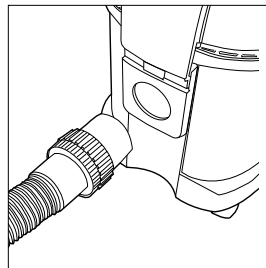
TÄRKEÄÄ! Paina suodatinpussin suu voimakkaasti imuletkun liitäntäkohtaan.

4. Aseta imurin yläosa paikalleen ja sulje salvat.
HUOMAA! Varmista salpojen oikea asento.

Käyttö

Liitännät

Imuletkun kiinnittäminen



1. Kiinnitä imuletku imuriin.

Kuivien, syttymättömien enimmäistasoarvo(MAK)-pölyjen imurointia varten on imuletkun halkaisija säädettävä lisälaitekytkimellä.

Sähköliitäntä

Arvokilvessä mainitun käyttöjännitteen on vastattava sähköverkon jännitettä.

1. Varmista, että imurin virta on katkaistu virtakytkimestä.
2. Työnnä sähköjohdon pistotulppa asianmukaisesti maadoitettuun suojakosketuspistorasiaan.

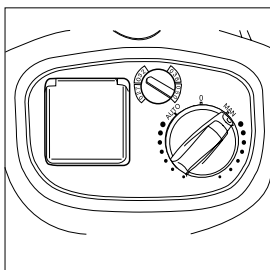
Sähkötyökalujen liittäminen

Määräysten mukaisesti imuriin saa kytkeä vain hyväksytyjä pölyä tuottavia työkaluja. Kytettävän sähkötyökalun suurin sallittu virrankulutus on mainittu kappaleessa "Tekniset tiedot".

1. Varmista, että sähkötyökalun virta on katkaistu.
2. Kytke sähkötyökalu ohjauspaneelissa olevaan lisälaitteistorasiaan.

Pölynimurin käynnistäminen

Kytken asentaminen MAN



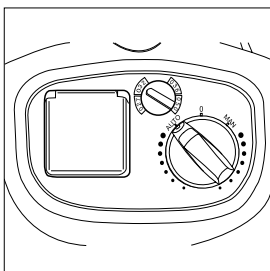
1. Käännä kytkin asentoon MAN. Pölynimurin moottori käynnistyy.

VCP 700 E-M

Letkun halkaisijan ja letkunhalkaisijan asetuksen tulee vastata toisiaan:

Letku Ø	Letkun halkaisijan asetus
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Kytken asentaminen AUTO



Varmista ennen kytkimen kääntämistä asentoon AUTO, että lisälaitteistorasiaan kytketyn sähkötyökalun virta on kytketty pois päältä.

1. Käännä kytkin asentoon AUTO. Pölynimurin moottori käynnistyy samalla kun imuriin kytketty sähkötyökalu käynnistetään.

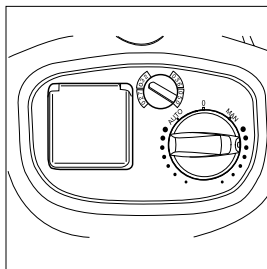
2. Kun sähkötyökalu pysäytetään, imuri käy vielä hetken aikaa, jotta imuletkuun jäänyt pöly imeytyy pölypussiin asti.

VCP 700 E-M

Letkun halkaisijan ja letkunhalkaisijan asetuksen tulee vastata toisiaan:

Letku Ø	Letkun halkaisijan asetus
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Imutehon säätö



Moottorin pyörimisnopeutta ja imutehoa voidaan säädellä imutehon säätimellä. Tämä mahdollistaa imutehon sovittamisen erilaisiin imurointi-tehtäviin.

Tilavuusvirran valvonnan tarkastus

Ennen MAK-pölyjen imurointia:

1. Tarkasta, ovatko kaikki suodattimet paikallaan ja oikeassa asennossa.
2. Pidä imuletkua kiinni moottorin käydessä; noin 1 sekunnin kuluttua kuulet merkkiään.

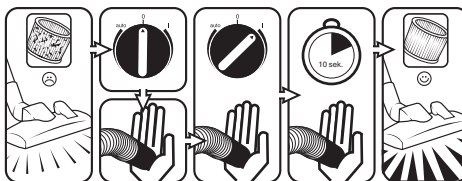
Merkkiääni (vain VCP 700 E-M)

Jos ilman nopeus imuletkussa laskee alle 20 m/s, kuulet merkkiään. Katso kohta "Toimintahäiriöiden korjaaminen".

Suodatinelementin puhdistaminen

Jotta imuteho pysyy tasaisena, suodatinelementti puhdistuu automaattisesti käytön aikana.

Jos suodatinelementti on voimakkaasti likaantunut, suosittelemme perusteellista puhdistusta:



Pölyjen imuroinnin jälkeen pölypussia käyttäen:

1. Kytke imurin virta pois päältä.
2. Sulje kämmenellä suulakkeen tai imuletkun aukko.
3. Käännä lisälaittekytkin asentoon MAN ja anna imurin käydä noin 10 sekunnin ajan imuletkun aukon ollessa suljettuna.

Käyttökohteet ja tekniikat

Käyttötekniikat

Oikein käytettyinä lisävarusteet, suulakkeet ja imu-
letkut parantavat puhdistustehoa ja helpottavat työtä.

Hyvä siivoustulos saavutetaan jo muutamaa hyödyllistä ohjetta noudattamalla ja soveltamalla niitä omiin erikoistilanteissa kerättyihin kokemuksiin.

Jatkossa muutamia käytännön vinkkejä.

Kuivien aineiden imurointi

HUOMIO! Älä imuroi syttyviä aineita.

Kuivien, syttymättömien MAK-pölyjen imurointia varten on imuletkun halkaisija sovitettava lisälaitekytkimen asentoa vastaavaksi.

Ennen kuivien MAK-pölyjen imurointia on säiliöön aina asetettava erikoissuodatinpussi. Tilausnumero, katso kohta "Tarvikkeet".

Vaarattomien pölyjen imurointiin suosittelemme tavallisen pölypussin käyttöä. Tilaus-nro katso kohta "Tarvikkeet". Näin imuroitu aines voidaan hävittää yksinkertaisesti ja hygieenisesti.

Nesteiden imuroinnin jälkeen suodatinelementti on märkä. Kosteaa suodatinelementti tukkeutuu helposti kuivia materiaaleja imuroitaessa. Tästä syystä suodatinelementti tulisi pestä ja kuivata tai vaihtaa ennen kuivien materiaalien imurointia.

Käytä kulloinkin pölyn laatua vastaavaa suodatinpussia/pölypussia (katso taulukko).

Nesteiden imurointi

HUOMIO! Älä imuroi syttyviä nesteitä.

Ennen nesteiden imurointia on imurista ensin poistettava suodatinpussi ja tarkastettava vedenpinnan korkeuden rajoittimen toiminta (katso kohta "Suodatinelementin vaihto").

Erillisen suodatinelementin tai suodatinverkon käyttö on suositeltavaa.

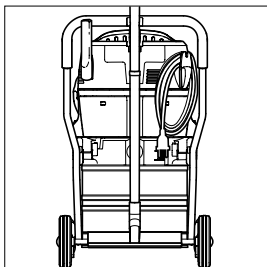
Jos havaitset vaahtoa, keskeytä työ välittömästi ja tyhjennä säiliö.

VCP 700 E-L			
Pölylaji	Suodatinpussi/ pölypussi		Käsittely/jätehuolto
Vaaraton pöly		Pölypussi No. 632 737	Jätehuolto: 1. Suorita täydellinen puhdistus, katso luku "Suodatinelementin puhdistaminen" 2. Jätehuolto katso luku "Pölypussin vaihtaminen"
Pöly MAK-arvoilla $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ ja puupöly		Suodatinpussi No. 632 735	Jätehuolto katso luku "Suodatinpussin vaihto"

VCP 700 E-M			
Pölylaji	Suodatinpussi/ pölypussi		Käsittely/jätehuolto
- Vaaraton pöly - Ei puupöly - Pöly MAK-arvoilla $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ - Noudata maakohtaisia määräyksiä		Pölypussi No. 632 737	Jätehuolto: 1. Vedä letku istukan kanssa pois työkalulta 2. Suorita täydellinen puhdistus, katso luku "Suodatinelementin puhdistaminen" 3. Jätehuolto katso luku "Pölypussin vaihtaminen"
Pöly MAK-arvoilla $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ ja puupöly		Suodatinpussi No. 632 735	Jätehuolto katso luku "Suodatinpussin vaihto"

Työn lopettamisen jälkeen

Pölynimurin pysäyttäminen ja säilytys



1. Terveydelle vaarallisten pölyjen imuroinnin jälkeen laite on imuroitava ulkopuolelta.
2. Kytke pölynimurin virta pois päältä ja vedä pistotulppa pistorasiasasta.
3. Kelaat sähköjohto kiepille ja ripusta kahvaan.
4. Tyhjennä säiliö, puhdista pölynimuri.
5. Nesteiden imuroinnin jälkeen: säilytä imurin yläosa erillään, jotta suodatinelementti kuivuu.
6. Säilytä imuria kuivassa tilassa ja suojassa luvattomalta käytöltä.

Huolto

Huoltokaavio

	käytön jälkeen	tarpeen mukaan
Pölypussin vaihto		•
Suodatinpussin vaihto		•
Suodatinelementin vaihto		•
Suodatinelementin vaihto		•
Roskasäiliön tyhjentäminen nesteiden imuroinnin jälkeen	•	

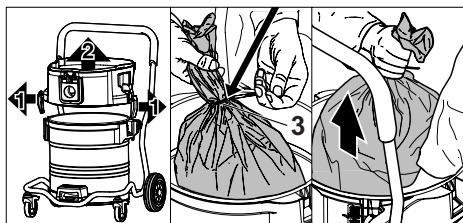
Huoltotyöt

Pölypussin vaihtaminen

Suorita täydellinen puhdistus ennen pölypussin vaihtoa. Katso luku "Suodatuselementin puhdistus".



Jatkossa kuvattujen toimenpiteiden aikana on tärkeää varoa, että pölyä ei leviä tarpeettomasti ympäriinsä. Käytä P2-hengityssuojainta.

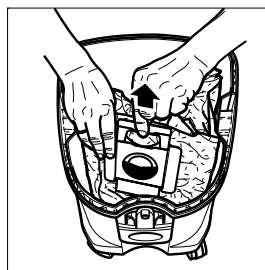


1. Irrota pölynimurin yläosa.
2. Löysää suljinta (1) ja irrota astiasta välirengas (2).
3. Sulje jätepussi liittimellä.
4. Hävitä imuroitu jäte lakimääräisten ohjeiden mukaisesti.
5. Aseta uusi pölypussi puhdistettuun säiliöön ohjeiden mukaisesti.

Suodatinpussin vaihto



Jatkossa kuvattujen toimenpiteiden aikana on tärkeää varoa, että pölyä ei leviä tarpeettomasti ympäriinsä. Käytä P2-hengityssuojainta.



1. Avaa salvat ja irrota imurin yläosa säiliöstä.
2. Vedä suodatinpussin suu varovaisesti imuletkun liitännästä.
3. Sulje pölypussin suu liukukanella.
4. Hävitä suodatinpussi paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

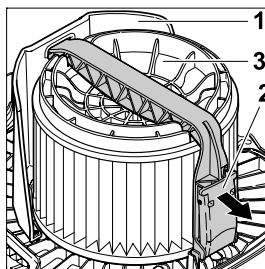
5. Aseta uusi suodatinpussi (pussin kyljessä olevien) ohjeiden mukaisesti puhdistettuun säiliöön.

TÄRKEÄÄ! Paina suodatinpussin suu tiukasti vasteeseen asti imuletkun liitännään.

Suodatinelementin vaihto

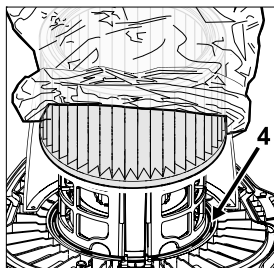


Jatkossa kuvattujen toimenpiteiden aikana on tärkeää varoa, että pölyä ei leviä tarpeettomasti ympäriinsä. Käytä P2-hengityssuojainta.

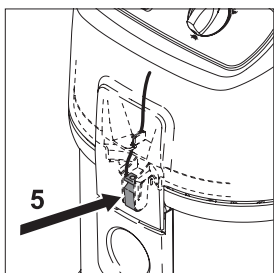


1. Avaa salvat ja irrota imurin yläosa säiliöstä ja aseta sivuun suodatinelementti ylöspäin, älä aseta imurin yläosaa suojukselle (1) ja varo, että suodatinelementti ei rikkoonnu.
2. Avaa sangan kahva ja irrota sanka.

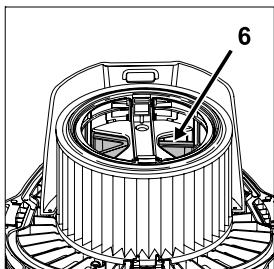
3. Irrota suodattimen kiinnityslevy (3).
4. Työnnä suodattimen suojapussi suodatinelementin yli.



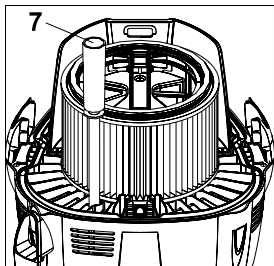
5. Irrota suodatin-elementti varovaisesti ja sulje suojapussi solmulla.



6. Puhdista suodattimen tiiviste (4), tarkasta mahdolliset viat, vaihda tarvittaessa.



7. Tarkasta anti-staattisuuslukko (5), jos se on vaurioitunut, pyydä PROTOOL-huoltopalvelua vaihtamaan se.



8. Tarkasta suodattimen puhdistuksen ohjauslevy (6): Ohjauslevyn tulee voida liikkua vapaasti edestakaisin.

9. Puhdista pinnan korkeuden letku (7).

10. Aseta uusi suodatinelementti paikalleen.

11. Aseta suodattimen kiristyslevy paikalleen. Huomaa oikea asento.

12. Aseta sankka paikalleen ja sulje kahva.

13. Hävitä käytetty suodatinelementti paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.



Älä koskaan käytä imuria ilman suodatinta.

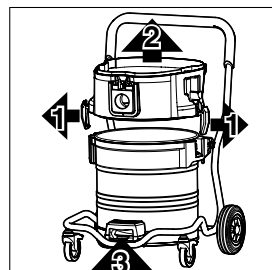
Roskasäiliön tyhjentäminen



Vain kun on imuroitu vaarattomia pölyjä eikä ole käytetty suodatinpussia.



Nesteiden imuroinnin jälkeen: puhdista jätetastian reunat ja välirenkaan tiiviste.

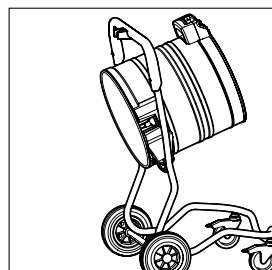


1. Irrota jätessäiliöstä pölynimurin yläosa.

2. Löysää sulkimia ja irrota välirenkas.

3. Vedä kahvassa olevaa vipua ylöspäin ja kallista astiaa.

4. Kaada jätteet ulos ja hävitä ne lakimääräisten ohjeiden mukaisesti.



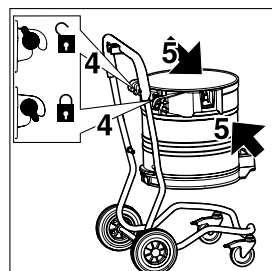
TAI

3. Löysää jätetastian lukitus (4).

4. Tartu astiaan kahvoista (5) ja poista se alustasta.

5. Kaada jätteet ulos ja hävitä ne lakimääräisten ohjeiden mukaisesti.

6. Aseta tyhjä jätetastia alustalle ja lukitse se (4).



Ympäristönsuojelu/Hävitys

Sähkötyökalu, lisätarvikkeet ja pakkaukset tulee toimittaa ympäristöystävälliseen uusiokäyttöön.



Vain EU-maita varten:

Älä heitä sähkötyökaluja talousjätteisiin!

Eurooppalaisen vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan direktiivin 2002/96/EY ja sen kansallisten lakien muunnosten mukaan, tulee käyttökelvottomat sähkötyökalut kerätä erikseen ja toimittaa ympäristöystävälliseen uusiokäyttöön.

Toimintahäiriöiden korjaaminen

Häiriö	Syy	Korjaus
Moottori ei toimi	Sulake on palanut Ylikuormitussuoja lauennut Itsestään poiskytkettyvä hiiliharja kulunut	Palauta sulake toimintaan Katkaise virta pölynimurista ja anna sen jäähtyä noin 5 minuutin ajan. Jos imuri ei edelleenkään käynnisty, ota yhteys PROTOOL-huolto-osastoon Pyydä PROTOOL-huoltopalvelua vaihtamaan hiiliharja
Moottori ei toimi automaattikäytössä	Sähkötyökalu viallinen tai virheellisesti kytketty Sähkötyökalun tehonotto liian alhainen	Tarkasta, että sähkötyökalu toimii ja että pistotulppa on pistorasiassa Huomaa vähimmäistehonotto $P > 40$
Merkkiääni kuuluu (heikentynyt imuteho) (vain VCP 700 E-M)	Imutehon säätimellä valittu imuteho on liian alhainen Letkun läpimitta ei vastaa kytkimen asentoa Imuletku/suulake tukossa Suodatinpussi täynnä Suodatinelementti likaantunut Puhdistusmekanismi epäkunnossa	Säädä imuteho kappaleen "Imutehon säätö" mukaisesti Säädä kytkimen asento letkun halkaisijan mukaisesti Puhdista imuletku/suulake Katso kohta "Suodatinpussin vaihto" Katso kohta "Suodatinelementin puhdistaminen" tai "Suodatin-elementin vaihto" Ota yhteys PROTOOL-huoltopalveluun
Ei imutehoa märkäimuroitaessa	Säiliö täynnä (uimuri sulkee imuaukon)	Katkaise virta imurista. Tyhjennä säiliö
Imuri pysähtyy märkäimuroinnin aikana	Säiliö täynnä	Katkaise virta imurista. Tyhjennä säiliö
Jännitevaihteluita	Jännitesyötön impedanssi liian korkea	Kytke imuri toiseen pistorasiaan lähemmäksi sulaketaulua. Yli 7 % jännitevaihteluita ei pitäisi esiintyä, jos impedanssi siirtopisteessä on $\leq 0,15 \Omega$

Takuu

Myönnämme valmistamillemme laitteille materiaali- ja valmistusviat kattavan käyttöturvan, joka vastaa maakohtaisia määräyksiä, ja jonka pituus on vähintään 12 kuukautta. Pelkästään yksityiskäytössä käytettävän laitteen käyttöturvan pituus on EU-maissa 24 kuukautta (laskun tai toimituslistan päiväyksestä lukien).

Käyttöturva ei kata vaurioita, jotka ovat syntyneet luonnollisen kulumisen, ylikuormituksen tai epäasianmukaisen käytön seurauksena, ovat käyttäjän aiheuttamia tai syntyneet käyttöohjekirjan ohjeiden noudattamatta jättämisen seurauksena, tai jotka olivat tiedossa jo laitteen ostohetkellä.

Käyttöturvaan voidaan vedota vain kun laite toimitetaan purkamattomana myyjälle tai valtuutettuun PROTOOL-huoltoon. Säilytä laitteen käyttöohje, turvallisuusohjeet, varaosaluettelo ja ostokuitti huolellisesti. Muilta osin ovat voimassa valmistajan antamat, ajantasalla olevat käyttöturvaehdot.

Huomautus

Jatkuvan tutkimus- ja tuotekehittelytyön seurauksena tässä annettuihin teknisiin tietoihin saattaa tulla muutoksia.

CE Todistus standardinmukaisuudesta

Vakuutamme, että tämä tuote on seuraavia standardeja ja normatiivisia määräyksiä vastaava:
EN 60 335-1, EN 60 335-2-69, EN 55 014-1,
EN 55 014-2, EN 61 000-3-2, EN 61 000-3-3 sekä hallituksen asetuksia 73/23/ETY ja 89/336/EY vastaava.

CE



Manfred Kirchner

Технические данные



		VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Напряжение сети		230 В – 240 В	230 В
Частота сети		50/60 Гц	50/60 Гц
Предохранитель сети		EU – 16 А CH/DK – 10 А AUS – 10 А	16 А
Потребляемая мощность		1200 Вт	1200 Вт
Подключаемая мощность на гнезде для подключения электроустройств		EU – 2400 Вт CH/DK – 1100 Вт AUS – 1200 Вт	2400 Вт
Общая подключаемая мощность		EU – 3600 Вт CH/DK – 2300 Вт AUS – 2400 Вт	3600 Вт
Объемный расход воздуха (макс.)		3600 л/мин	3600 л/мин
Вакуум (макс.)		23 000 Па	23 000 Па
Уровень звукового давления измеряемой площади, измеренный на расстоянии 1 м, по EN 60704-1		60 дБ (А)	60 дБ (А)
Шум при работе		57 дБ (А)	57 дБ (А)
Шнур для подключения к сети: длина		7,5 м	7,5 м
высота		EU – H05 RR-F 3G1,5 CH/DK – H05 RR-F 3G1,0 AUS – H05 RR-F 3G1,5	H05 RR-F 3G1,5
Класс защищенности		I	I
Класс защиты		IP X4	IP X4
Степень помехоподавления		EN 55014-1	EN 55014-1
Объем емкости		70 л	70 л
Ширина × длина × высота		580 × 605 × 970 мм	580 × 605 × 970 мм
Вес		27 кг	27 кг
Диаметр всасывающего шланга	Минимальный объемный поток воздуха	Соответствующее пониженное давление в месте соединения всасывающего шланга/инструмента	
27 мм	690 л/мин	16 300 Па	
32 мм	970 л/мин	15 700 Па	
36 мм	1220 л/мин	14 200 Па	
50 мм	2360 л/мин	7800 Па	
Принадлежности		VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Наименование		Номер заказа	Номер заказа
Фильтр – мешок (5 шт.)		632 735	632 735
Мешок для мусора (5 шт.)		632 737	632 737
Фильтрующий элемент		626 437	626 437

Элементы обслуживания

1. Ручка
2. Держатель удлинительной трубы
3. Держатель принадлежностей
4. Включатель с регулированием мощности всасывания
5. Удерживающий зажим
6. Емкость для мусора
8. Входной фитинг
9. Розетка
10. Держатель кабеля
12. Арретирование емкости
13. Колечко с тормозом
14. Регулировка диаметра шланга (VCP 700 E-M)

Испытания и сертификаты

Пылесосы испытаны по МЭК/ЕН 60335-2-69, включая Приложение AA. Было установлено выполнение всех требований к устройствам класса пыли (L/M).

Проверки согласно национальным предписаниям по предотвращению несчастных случаев должны проводиться регулярно.

Как минимум один раз в год изготовителем или квалифицированным специалистом должен проводиться технический контроль, в т.ч. на повреждение фильтра, герметичность пылесоса и работоспособность устройств контроля.

Техника безопасности

Пылесосом разрешается пользоваться только лицам, прошедшим инструктаж и полученным специальное задание на работу с пылесосом.

Несмотря на простоту обслуживания, дети не должны иметь доступа к пылесосу.

На эксплуатацию пылесоса распространяются национальные предписания. Наряду с руководством по эксплуатации и действующими в стране правилами по предупреждению несчастных случаев необходимо соблюдать также общепринятые правила по технике безопасности и квалифицированному выполнению работ.

Запрещается любая эксплуатация, не отвечающая технике безопасности.

Шнур для подключения к сети должен регулярно проверяться на повреждения или дефекты в результате старения.

Если шнур для подключения к сети поврежден, то он должен быть заменен сервисом PROTOOL или электриком перед дальнейшим использованием пылесоса, чтобы исключить опасность.

Заменить шнур только указанным в руководстве по эксплуатации типом шнура для подключения к сети.

Не повредить шнур для подключения к сети (например, в результате переезда, дерганья, раздавливания). Вынимать шнур для подсоединения к сети из розетки только за штекер (не разрешается тянуть или дергать за сам шнур).

Проверить надлежащее состояние пылесоса. Штекеры шнуров и розетки для подключения к сети должны быть как минимум брызгозащищенными.

Не работать с поврежденным фильтрующим элементом.

В случае образования пены, или когда из пылесоса вытекает жидкость, немедленно прекратить работу, прибор выключить и опорожнить бак для грязи.

Регулярно чистить шланг для ограничения уровня наполнения и проверить на повреждение.

Указания по обращению с жидкостями (вредной для здоровья) пылью см. раздел «Области применения и методы работы».

Перед подключением пылесоса к сети проверить его номинальное напряжение. Убедиться в том, что указанное на фирменной табличке напряжение соответствует напряжению местной сети. При использовании удлинительного шнура разрешается использовать только указанный изготовителем или более высококачественный тип (см. раздел «Технические данные»).

Рекомендуется подсоединять пылесос через защитный автомат. Последний прерывает электропитание, если ток на землю в течение 30 мс превышает 30 мА или автомат включает в себя цепь контроля тока заземления.

При использовании удлинительного шнура соблюдать следующие минимальные сечения:

длина кабеля	сечение	
	< 16 A	< 25 A
до 20 м	Ø 1,5 мм ²	Ø 2,5 мм ²
20 до 50 м	Ø 2,5 мм ²	Ø 4,0 мм ²

Расположение токопроводящих деталей (розеток, штекеров и соединительных гнезд) и прокладку удлинительного кабеля выбирать так, чтобы сохранился класс защищенности.

Верхнюю часть пылесоса ни в коем случае не чистить струей воды: опасность для людей, опасность короткого замыкания.

Запрещено пользоваться пылесосом на улице при низкой температуре.

Соблюдать последнее издание правил МЭК.

Розетка пылесоса

Использовать розетку на пылесосе только для целей, указанных в руководстве по эксплуатации.

Перед подключением пылесоса к розетке сети!

1. Выключить пылесос.
2. Выключить подключаемое устройство.

ВНИМАНИЕ! Соблюдать руководство по эксплуатации и приведенные в нем указания по безопасности для устройств, подключаемых к розетке пылесоса.

Технический уход, очистка и ремонт

Проводить только те работы по техническому ходу, которые приведены в руководстве по эксплуатации.

Перед очисткой и техническим уходом пылесоса всегда вынимать штекер шнура для подключения к сети.

При техническом уходе и очистке обращаться с пылесосом так, чтобы не возникала опасность для персонала, проводящего технический уход, и других людей.

На участке технического ухода:

- использовать принудительную вентиляцию с фильтрацией
- пользоваться защитной одеждой
- чистить участок технического ухода так, чтобы вредные вещества не попадали в окружающую среду

Перед удалением пылесоса из зоны с вредными веществами:

- почистить наружную поверхность пылесоса, вытереть начисто или герметично упаковать
- при этом предупредить распространение осевшей опасной пыли

Во время проведения работ по техническому уходу и ремонту все загрязненные детали, которые не удалось почистить надлежащим образом, должны:

- упаковываться в герметичные пакеты
- быть удалены в соответствии с действующими по обезвреживанию предписаниями

Как минимум один раз в год сервис PROTOOL или квалифицированный специалист должен проводить технический контроль, в т.ч. на повреждение фильтра, герметичность пылесоса и работоспособность устройств контроля.

Принадлежности и запасные части

Использовать только щетки, поставляемые с пылесосом или указанные в руководстве по эксплуатации. Применение других щеток может отрицательно сказаться на безопасности.

Использовать только оригинальные принадлежности и запасные части фирмы PROTOOL (см. раздел «Принадлежности»). Использование других деталей может отрицательно сказаться на безопасности.

Описание

Назначение и использование по назначению

Приведенные в настоящем руководстве по эксплуатации пылесосы пригодны:

- для использования в промышленном секторе, например: в гостиницах, школах, больницах, на фабриках, в магазинах, офисах и прокатных пунктах

Пылесосом нельзя убирать следующие материалы:

- горячие материалы (тлеющие сигареты, горячую золу и тд.)
- горючие, взрывоопасные, агрессивные жидкости (например бензин, растворители, кислоты, щелочи и тд.)
- горючую, взрывоопасную пыль (например магниевую, алюминиевую пыль и тд.)

Для пылеуловителей должны обеспечиваться достаточная кратность воздухообмена, если уходящий воздух возвращается в помещение. (При этом необходимо соблюдать национальные предписания.)

Перед работой с пылесосом обслуживающий персонал должен быть проинформирован о:

- работе с пылесосом
- опасности убираемого материала
- безопасном удалении убранного материала

VSP 700 E-L

Данный пылесос предназначен для уборки/всасывания сухой, негорючей пыли, негорючих жидкостей, древесной пыли и опасной пыли с ПДК для рабочей зоны $\geq 1 \text{ мг/м}^3$ (класс пыли L).

VSP 700 E-M

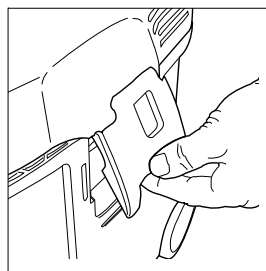
Данный пылесос предназначен для уборки/всасывания сухой, негорючей пыли, негорючих жидкостей, древесной пыли и опасной пыли с ПДК для рабочей зоны $\geq 0,1 \text{ мг/м}^3$ (класс пыли M).

В зависимости от опасности всасываемой или отсасываемой пыли пылесос должен оснащаться соответствующими фильтрами: см. таблицу в разделе «Уборка сухих материалов».

Перед вводом в эксплуатацию

Сборка пылесоса

Некоторые принадлежности при поставке сложены в емкость. Необходимо вынуть их оттуда перед первым вводом в эксплуатацию. Для этого снять верхнюю часть пылесоса. В этот момент еще не разрешается подключать к розетке штекер для подсоединения к сети.



1. Открыть удерживающие зажимы и снять верхнюю часть пылесоса.
2. Вынуть принадлежности из емкости для мусора.
3. Для уборки пыли с ПДК для рабочей зоны:

Вложить фильтр-мешок в емкость в соответствии с руководством (руководство приложено). Для уборки безопасной пыли:

Вложить мешок для удаления в емкость в соответствии с руководством (руководство приложено).

ВАЖНО! Втулку фильтра-мешка с силой вдавить на входной фитинг.

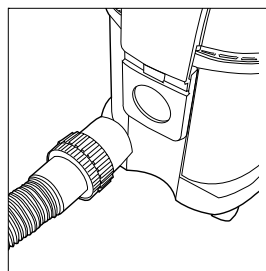
4. Установить верхнюю часть пылесоса и закрыть удерживающие зажимы.

УКАЗАНИЕ: Соблюдать правильное защелкивание.

Обслуживание / эксплуатация

Подсоединения

Подсоединить всасывающий шланг



1. Подсоединить всасывающий шланг.

Для уборки сухой, негорючей пыли с ПДК для рабочей зоны диаметр всасывающего шланга должен соответствовать положению выключателя пылесоса.

Электрическое подсоединение

Указанное на фирменной табличке направление должно соответствовать напряжению сети.

1. Следить за тем, чтобы пылесос был выключен.
2. Штекер подсоединительного шнура вставить в розетку с защитными контактами, установленную в соответствии с нормами.

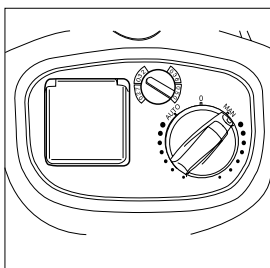
Подсоединить электроустройство

По назначению разрешается подсоединить только сертифицированные для пылеудаления пылесосы. Максимальное потребление мощности подключаемого электроустройства см. раздел «Технические данные».

1. Следить за тем, чтобы электроустройство было выключено.
2. Электроустройство подключить к гнезду пылесоса на панели управления.

Включить пылесос

Положение выключателя MAN



1. Повернуть выключатель пылесоса в положение MAN.

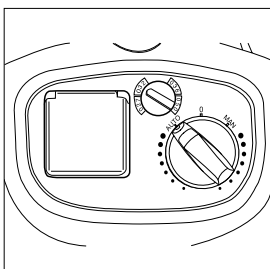
Включается мотор пылесоса.

VCP 700 E-M

Диаметр шланга и выбранная установка диаметра всасывающего шланга должны совпадать:

Диаметр шланга	Установленный диаметр шланга
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Положение выключателя AUTO



Перед поворотом в положение AUTO обратить внимание на то, чтобы подсоединенное электроустройство выключено.

1. Повернуть выключатель пылесоса в положение AUTO. Мотор пылесоса

включается при включении подсоединенного электроустройства.

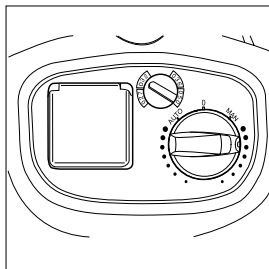
2. После выключения электроустройства пылесос продолжает еще в течение короткого времени работать, чтобы находящаяся во всасывающем шланге пыль попала в фильтр-мешок.

VCP 700 E-M

Диаметр шланга и выбранная установка диаметра всасывающего шланга должны совпадать:

Диаметр шланга	Установленный диаметр шланга
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Регулировка мощности всасывания



При помощи регулировки мощности всасывания можно изменять число оборотов и, таким образом, мощность всасывания. Это позволяет точный подбор мощности всасывания для различных видов работ по всасыванию.

Проверить контроль объемного потока

Перед уборкой/всасыванием пыли с ПДК для рабочей зоны:

1. Проверить наличие и правильный монтаж всех фильтров.
2. При включенном моторе закрыть ладонью всасывающий шланг. Примерно через 1 секунду сработает акустический предупредительный сигнал.

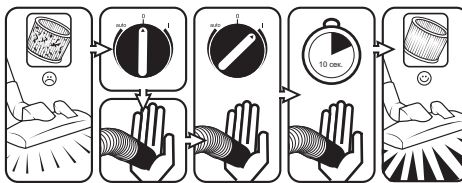
Акустический предупредительный сигнал (только для VCP 700 E-M)

Если скорость воздуха во всасывающем шланге составляет меньше 20 м/с, то по причинам безопасности включается акустический предупредительный сигнал. См. раздел «Устранение неисправностей».

Очистка фильтрующего элемента

Для обеспечения постоянной высокой мощности всасывания проводится автоматическая очистка фильтрующего элемента во время работы.

В случае очень сильного загрязнения рекомендуется провести полную очистку.



После всасывания пыли в мешок для сбора:

1. Выключить пылесос.
2. Закрыть ладонью отверстие сопла или всасывающего шланга.
3. Повернуть выключатель пылесоса в положение MAN и оставить пылесос работать примерно 10 секунд при закрытом отверстии всасывающего шланга.

Области применения и методы работы

Методы работы

Дополнительные принадлежности, всасывающие сопла и всасывающие шланги могут, если ими правильно пользоваться, усилить эффективность очистки и снизить затраты на очистку.

Эффективная очистка достигается в результате соблюдения нескольких инструкций в сочетании с собственным опытом работы в отдельных областях.

Здесь приведены некоторые принципиальные указания.

Уборка сухих материалов

ОСТОРОЖНО! Не разрешается всасывать пылесосом воспламеняющиеся материалы.

Для уборки сухой, негорючей пыли с ПДК для рабочей зоны диаметр всасывающего шланга должен соответствовать положению выключателя пылесоса.

Перед уборкой сухих материалов с ПДК для рабочей зоны в емкость всегда должен вкладываться специальный фильтр-мешок. Номер заказа см. раздел «Принадлежности».

Для уборки безвредной пыли рекомендуется использование мешка для удаления. Номер заказа см. раздел «Принадлежности». В таком случае собранный материал можно просто и гигиенически удалять.

После всасывания жидкостей фильтрующий элемент является влажным. Влажный фильтрующий элемент скорее забивается, если всасываются сухие материалы. По этой причине перед всасыванием сухих материалов фильтрующий материал необходимо помыть и высушить или заменить на сухой.

Всегда вставлять подходящий к типу пыли фильтр-мешок/мешок для сбора (см. таблицу).

Всасывание жидкостей

ОСТОРОЖНО! Не разрешается всасывать пылесосом воспламеняющиеся жидкости

Перед всасыванием необходимо принципиально удалить фильтр-мешок/мешок для удаления и проверить работу ограничения уровня воды. (См. раздел «Замена фильтрующего элемента»).

Рекомендуется использование отдельного фильтрующего элемента или фильтрующей сетки.

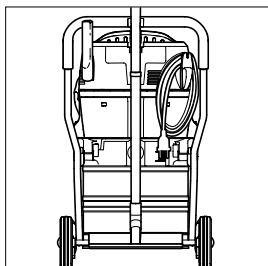
В случае пенообразования немедленно прекратить работу и опорожнить емкость.

VCP 700 E-L		
Тип пыли	Фильтр-мешок/фильтр для сбора	Обращение/удаление
• неопасная пыль	 Мешок для сбора № 632 737	Удаление: 1. Провести полную очистку, см. раздел «Очистка фильтрующего элемента» 2. Удаление см. раздел «Замена мешка для отходов»
• пыль с ПДК для рабочей зоны $\geq 1 \text{ мг/м}^3$ и древесная пыль	 Фильтр-мешок № 632 735	Удаление см. раздел «Замена фильтра-мешка»

VCP 700 E-M		
Тип пыли	Фильтр-мешок/фильтр для сбора	Обращение/удаление
• неопасная пыль • не древесная пыль • пыль с ПДК для рабочей зоны $\geq 0,1 \text{ мг/м}^3$ • соблюдать национальные правовые положения	 Мешок для сбора № 632 737	Удаление: 1. Снять с инструмента шланг с муфтой 2. Провести полную очистку, см. раздел «Очистка фильтрующего элемента» 3. Удаление см. раздел «Замена мешка для отходов»
• пыль с ПДК для рабочей зоны $\geq 0,1 \text{ мг/м}^3$ и древесная пыль	 Фильтр-мешок № 632 735	Удаление см. раздел «Замена фильтра-мешка»

После окончания работ

Пылесос выключить и поставить на хранение



1. После уборки вредной для здоровья пыли необходимо почистить наружную поверхность при помощи пылесоса.
2. Пылесос выключить и вынуть штекер из розетки.
3. Смотать шнур и повесить на крючок для кабеля.
4. Опорожнить емкость, почистить пылесос.
5. После всасывания жидкостей: Верхнюю часть пылесоса поставить отдельно, чтобы фильтрующий элемент смог высохнуть.
6. Поставить пылесос в сухое помещение, где он защищен от неправомерного использования.

Техническое обслуживание

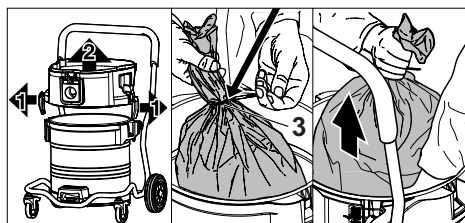
План технического обслуживания

	По окончании работ	При необходимости
Замена мешка для отходов		•
Замена фильтра-мешка		•
Замена фильтрующего элемента		•
Замена фильтрующего элемента		•
Опорожнение емкости для мусора после всасывания жидкостей	•	

Работы по техническому обслуживанию

Замена мешка для отходов

Перед заменой мешка для сбора провести полную очистку, см. раздел «Очистка фильтрующего элемента».



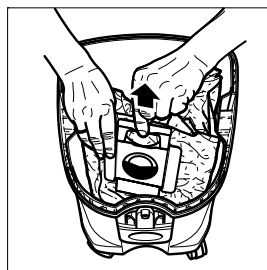
При последующих работах обратить внимание на то, чтобы не поднимать пыль. Пользоваться респиратором P2.

1. Снять верхнюю часть пылесоса.
2. Ослабить удерживающий зажим (1) и из емкости вынуть переходное кольцо (2).
3. Мешок для отходов закрыть кабельной муфтой.
4. Устранить мусор в соответствии с установленными законодательством правилами.
5. Вложить новый фильтр-мешок в почищенную емкость в соответствии с инструкцией.

Замена фильтра-мешка



При последующих работах обратить внимание на то, чтобы не поднимать пыль. Пользоваться респиратором P2.



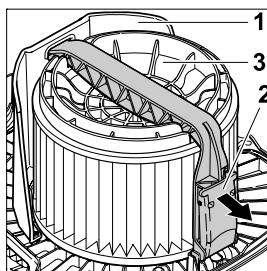
1. Открыть удерживающие зажимы и снять верхнюю часть пылесоса с емкости для мусора.
2. Осторожно стянуть втулку мешка для мусора со входного фитинга.
3. Закрыть втулку мешка для мусора задвижкой.
4. Удалять фильтр-мешок в соответствии с установленными законодательством правилами.
5. Вложить новый фильтр-мешок в почищенную емкость в соответствии с инструкцией (надпись на фильтре-мешке).

ВАЖНО! Втулку фильтра-мешка насадить на входной фитинг до упора.

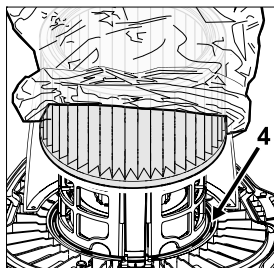
Замена фильтрующего элемента



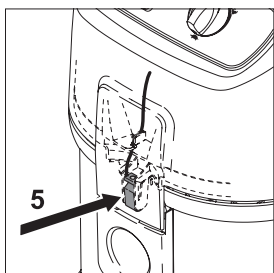
При последующих работах обратить внимание на то, чтобы не поднимать пыль. Пользоваться респиратором P2.



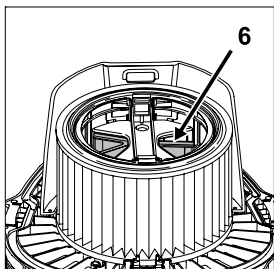
1. Открыть удерживающие зажимы и снять верхнюю часть пылесоса с емкости для мусора. Положить верхнюю часть пылесоса таким образом, чтобы фильтрующий элемент был направлен вверх. При этом не ставить верхнюю часть пылесоса на отражатель (1) и не повредить фильтрующий элемент.
2. Открыть зажим с ручкой (2) и снять ручку.
3. Снять натяжной диск фильтра (3).



4. Надеть пакет для защиты фильтра на фильтрующий элемент.

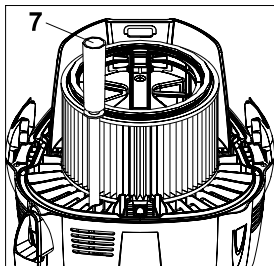


5. Осторожно снять фильтрующий элемент и завязать узлом пакет для защиты фильтра.



6. Почистить уплотнение фильтра (4), проверить на повреждение и, если необходимо, заменить.

7. Проверить антистатический зажим (5) на повреждение и, если необходимо, заменить сервисной службой PROTOOL.



8. Проверить работу управляющей заслонки (6) для очистки фильтра: Управляющая заслонка должна легко перемещаться.

9. Почистить шланг уровня наполнения (7).

10. Установить новый фильтрующий элемент.

11. Установить натяжной диск фильтра. Обратите внимание на правильное положение.

12. Установить ручку и закрыть зажим с ручкой.

13. Использованный фильтрующий элемент утилизировать в соответствии с установленными законодательством правилами.

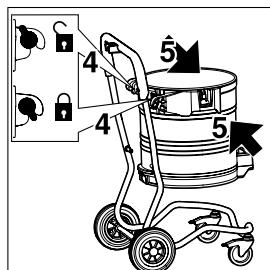
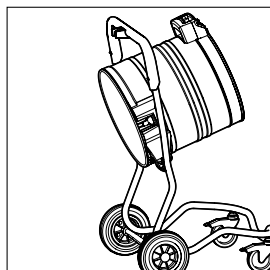
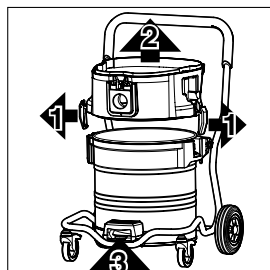
! Ни в коем случае не эксплуатировать пылесос без фильтра!

Опорожнение емкости для мусора

! Только после всасывания безопасной пыли без фильтра-мешка.



После всасывания жидкостей: очистить край емкости для мусора и уплотнение переходного кольца.



1. С емкости для мусора снять верхнюю часть пылесоса.

2. Ослабить удерживающие зажимы и снять переходное кольцо.

3. Изъять рычажок на ручке в направлении вверх и емкость наклонить.

4. Опорожнить мусор и ликвидировать его в соответствии с установленными законодательством правилами.

или

3. Ослабить арретирование (4) емкости для мусора.

4. Емкость взять за держателя (5) и снять из тележки.

5. Опорожнить мусор и ликвидировать его в соответствии с установленными законодательством правилами.

6. Пустую емкость для мусора установить на тележку и арретировать ее (4).

Охрана окружающей среды/ Утилизация

Отслуживший свой срок электроинструмент, принадлежности и упаковку следует сдать на экологически чистую рециркуляцию отходов.



Только для стран членов ЕС:

Не выбрасывайте электроинструменты в бытовые отходы!

Согласно Директиве 2002/96/ЕС о старых электрических и электронных инструментах и приборах и о ее претворении в национальное право отслужившие свой срок электроинструменты должны собираться отдельно и быть переданы на экологически чистую утилизацию.

Устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Устранение
Мотор не работает	Сработал предохранитель соединительной розетки сети Сработала защита от перегрузок Изношена угольная щетка автоматического выключения	Включить предохранитель сети Включить пылесос, дать ему примерно 5 минут охладиться. Если после этого пылесос снова не будет включаться, обратиться в сервисную службу PROTOOL Замена угольной щетки должна проводиться сервисной службой PROTOOL
Мотор не работает в автоматическом режиме	Электроинструмент неисправен или неправильно вставлен Слишком маленькая потребляемая мощность электроинструмента	Электроинструмент проверить на функционирование или плотно вставить штекер Соблюдать минимальное потребление мощности $P > 40$ Вт
Срабатывание акустического предупредительного сигнала (пониженная мощность всасывания) (только для VCP 700 E-M)	Регулировка мощности всасывания установлена на слишком маленькую мощность Диаметр всасывающего шланга не соответствует положению выключателя Засорение всасывающего шланга/сопла Мешок для удаления/фильтр-мешок полный Фильтрующий элемент загрязнен Механизм очистки дефектный	Установить мощность всасывания согласно разделу «Регулировка мощности всасывания» Привести в соответствие положение выключателя и диаметр шланга Почистить всасывающий шланг/сопло См. раздел «Замена специального фильтра-мешка» См. раздел «Очистка фильтрующего элемента» или «Замена фильтрующего элемента» Проинформировать сервисную службу PROTOOL
Отсутствие мощности всасывания при мокрой уборке	Емкость полная (поплавок закрывает всасывающее отверстие)	Выключить пылесос. Опорожнить емкость
Пылесос отключается во время мокрой уборки	Емкость полная	Выключить пылесос. Опорожнить емкость
Колебание напряжения	Слишком высокое полное сопротивление блока питания	Подключить пылесос к другой розетке, расположенной ближе к коробке с предохранителями. Если полное сопротивление в месте подключения составляет $\leq 0,15$ Ом, то не ожидается колебаний напряжения свыше 7%

Гарантия

Для наших приборов мы предоставляем гарантию, распространяющуюся на дефекты материала и производства, согласно законодательным предписаниям, действующим в конкретной стране. Минимальный срок действия гарантии 12 месяцев. Для стран-участниц ЕС срок действия гарантии составляет 24 месяца только при использовании в личных целях (при предъявлении чека или накладной).

Гарантия не распространяется на повреждения, полученные в результате естественного износа/использования, перегрузки, ненадлежащего использования, повреждения по вине пользователя или при использовании вопреки Руководству по эксплуатации, либо известные на момент покупки (уценка товара).

Претензии принимаются только в том случае, если прибор доставлен к поставщику или авторизованный сервисный центр фирмы PROTOOL в неразобранном виде. Сохраняйте Руководство по эксплуатации, инструкции по технике безопасности и товарный чек. В остальном действовать согласно соответствующим условиям предоставления гарантии изготовителя.

Примечание

В связи с постоянными исследованиями и новыми техническими разработками фирма оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики.

CE Заявление о соответствии исполнения

В полной нашей ответственности заявляем, что настоящее изделие соответствует нижеуказанным нормам или нормативным документам: EN 60 335-1, EN 60 335-2-69, EN 55 014-1, EN 55 014-2, EN 61 000-3-2, EN 61 000-3-3; в соответствии с установлениями 73/23/EEC, 89/336/EC.

CE



Manfred Kirchner

Technické údaje



	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Napätie	230 V – 240 V	230 V
Frekvencia siete	50/60 Hz	50/60 Hz
Istenie siete	EU – 16 A CH/DK – 10 A AUS – 10 A	16 A
Príkon	1200 W	1200 W
Menovitý príkon pre zásuvku na prístroji	EU – 2400 W CH/DK – 1100 W AUS – 1200 W	2400 W
Celkový prípojný príkon spotrebiča	EU – 3600 W CH/DK – 2300 W AUS – 2400 W	3600 W
Objemový prietok vzduchu (max.)	3600 l/min	3600 l/min
Podtlak (max.)	23 000 Pa	23 000 Pa
Hladina akustického tlaku v odstupe 1 m, EN 60704-1	60 dB (A)	60 dB (A)
Prevádzkový hluk	57 dB (A)	57 dB (A)
Elektrická prípojka: dĺžka typ	7,5 m EU – H05 RR-F 3G1,5 CH/DK – H05 RR-F 3G1,0 AUS – H05 RR-F 3G1,5	7,5 m H05 RR-F 3G1,5
Ochranná trieda	I	I
Druh ochrany	IP X4	IP X4
Stupeň odrušenia	EN 55014-1	EN 55014-1
Objem zásobníka	70 l	70 l
Šírka × hĺbka × výška	580 × 605 × 970 mm	580 × 605 × 970 mm
Hmotnosť	27 kg	27 kg
Ø sacej hadice	Minimálny objemový prietok vzduchu	Patričný podtlak na rozhraní sacia hadica/nástroj
27 mm	690 l/min	16 300 Pa
32 mm	970 l/min	15 700 Pa
36 mm	1220 l/min	14 200 Pa
50 mm	2360 l/min	7800 Pa
Príslušenstvo	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Názov	Objednávacie číslo	Objednávacie číslo
Filtračné vrecia (balenie 5 kusov)	632 735	632 735
Vrecia na odpad (balenie 5 kusov)	632 737	632 737
Filtračný element	626 437	626 437

Ovládacie prvky

1. Držadlo
2. Držiak predlžovacej trubky
3. Držiak príslušenstva
4. Spínač s reguláciou nasávacej sily
5. Uzatváracia spona
6. Odpadková nádoba
8. Vstupný fitink
9. Zásuvka
10. Držiak kábla
12. Aretácia nádoby
13. Koliesko s brzdou
14. Nastavenie priemeru hadice (VCP 700 E-M)

Skúšky a osvedčenia

Vysávače boli skúšané podľa IEC/EN 60335-2-69 vrátane prílohy AA. Zistené bolo splnenie všetkých požiadaviek na prístroje prachovej triedy (L/M).

Elektrotechnické skúšky sa musia pravidelne prevádzkať podľa predpisov predchádzania pracovným úrazom.

Najmenej raz do roka sa musí previesť výrobcom, alebo zaučenou osobou prachovo-technická kontrola spotrebiča, napr. kontrola poškodenia filtračného elementu, tesnenia spotrebiča, funkcia kontrolných zariadení.

Bezpečnostné pokyny

Vysávač smú používať iba osoby ktoré boli zaučené, a ktoré boli výslovne poverené jeho obsluhou.

I napriek jednoduchej manipulácii s vysávačom, nepatrí tento spotrebič do detských rúk.

Prevádzkovanie vysávača podlieha platným národným predpisom. Okrem prevádzkového návodu a závažných bezpečnostných nariadení platných v krajine jeho použitia sa musia dodržiavať i všeobecne uznávané bezpečnostno-technické pravidlá pre bezpečnú a odbornú prácu.

Z bezpečnostného hľadiska sa treba vyvarovať akémukoľvek kritickému pracovnému postupu.

Kábel prípojky na elektrickú sieť pravidelne kontrolovať na poškodenie, ako napr. tvorenie trhlín alebo zostarnutie káblu.

Ak je kábel prípojky na elektrickú sieť poškodený, musí sa tento pred ďalším použitím spotrebiča nechať vymeniť PROTOOL-servisom, alebo elektrikárom, aby sa predišlo ohrozeniu.

Kábel prípojky na elektrickú sieť nahradiť iba v prevádzkovom návode uvedeným typom.

Kábel prípojky na elektrickú sieť nepoškodiť (napr. prechádzaním po ňom, ťahaním, lámaním). Kábel prípojky na elektrickú sieť vyťahovať iba za zástrčku zo zásuvky (nie ťahaním za kábel). Spotrebič kontrolovať na pred písaný stav zástrčky a spojenia elektrickej prípojky musia byť chránené najmenej proti striekajúcej vode.

Nikdy nevysávajte s poškodeným filtračným elementom.

Ak sa začne tvoriť pena alebo z vysávača začne vytekať tekutina, ihneď prerušte prácu, prístroj vypnite a vyprázdnite zásobník nečistôt.

Hadicu naplnenia k obmedzeniu hladiny vody pravidelne čistite a kontrolujte na poškodenie.

Upozornenia na zaobchádzanie s tekutinami a (zdravie ohrozujúcimi) prachmi nájdete v kapitole „Oblasti použitia a pracovné metódy“.

Skontrolujte menovité napätie spotrebiča pred tým, než ho napojíte na elektrickú sieť. Presvedčte sa o tom, či na typovo m štítiku spotrebiča uvedené menovité napätie súhlasí s napätím miestnej elektrickej siete.

Pri použití predlžovacieho vedenia sa smie použiť iba výrobcom uvedené, alebo silnejšie predlžovacie vedenie – pozri odstavec „Technické údaje“.

Doporučujeme napojiť spotrebič na elektrickú sieť cez chránič. Tento preruší prívod elektrického prúdu ak presiahne zvodový prúd na dobu 30 ms hodnotu 30 mA voči uzemneniu, alebo vznikne uzemňovací elektrický okruh.

Pri použití predlžovacích vedení dbajte na minimálne prierezy žíl vedenia:

Dĺžka káblu	Prierez	
	< 16 A	< 25 A
do 20 m	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
20 do 50 m	Ø 2,5 mm ²	Ø 4,0 mm ²

Napojenie prúd vedúcich dielov (zástrčky zásuvky a spojky), ako i uloženie predlžovacieho vedenia zvolte tak, aby zostala udržaná ochranná trieda.

Vrchný diel vysávača nikdy nepostriekajte vodou: nebezpečenstvo pre osoby, nebezpečenstvo krátkeho spojenia.

Vysávač sa nesmie používať vonku pri nízkych teplotách.

Musí sa dodržiavať posledné vydanie IEC-nariadení.

Zásuvka na prístroji

Zásuvka na zariadení sa smie používať iba pre účely stanovené v prevádzkovom návode.

Pred pripojením spotrebiča na zásuvku na prístroji:

1. vypnite vysávač
2. vypnite pripájaný spotrebič

POZOR! Pri spotrebičoch pripojených na zásuvku na prístroji sa musia dodržiavať bezpečnostné predpisy uvedené v ich prevádzkových návodoch.

Údržba, čistenie a opravné práce na spotrebiči

Prevádzajte iba tie údržbárske práce, ktoré sú popísané v tomto prevádzkovom návode.

Pred čistením a údržbou spotrebiča zásadne vytiahnite zástrčku spotrebiča zo zásuvky

Pri údržbe a čistení sa musí so spotrebičom tak zaobchádzať, aby nevzniklo žiadne nebezpečenstvo pre personál údržby a iné osoby

V oblasti údržby

- použiť filtrované nútené vetranie
- nosiť ochranné oblečenie
- oblasť údržby očistiť tak, aby sa do okolia nedostali žiadne nebezpečné látky.

Pred tým, než sa spotrebič odstráni z nebezpečnými látkami kontaminovanej oblasti:

- vysať povrch spotrebiča, utrieť ho do čista a spotrebič tesne zabaliť
- pritom sa vyvarujte zvráteniu usadeného nebezpečného prachu.

Pri údržbárskych a opravných prácach sa musia všetky znečistené diely ktoré nemohli byť dostatočne očistené:

- zabaliť do nepriechodných vriec
- odstrániť podľa platných predpisov o odpade.

Najmenej raz do roka sa prevádza PROTOOL-servisom, alebo vyškolenou osobou prachovo-technická kontrola spotrebiča, napr. kontrola poškodenia filtračného elementu, tesnenia spotrebiča a funkcia kontrolných zariadení.

Príslušenstvo a náhradné diely

Používať iba so spotrebičom dodané, alebo v prevádzkovom návode určené kefy. Použitie iných kief môže obmedziť bezpečnosť.

Používajte iba PROTOOL-originálne príslušenstvo a náhradné diely (pozri kapitolu „Príslušenstvo“). Použitie iných náhradných dielov môže ohroziť bezpečnosť.

Účel použitia

Účel použitia a účelu zodpovedajúce použitie

V tomto prevádzkovom návode popísané spotrebiče sa hodia:

- pre živnostenské nasadenie, napr. v hoteloch, školách, nemocniciach, továrňach, obchodoch, kanceláriách a na vypožičiavanie

Nasledujúce látky sa nesmú vysávať:

- horúce materiály (tlejúce cigarety, horúci popol, atď.)
- horľavé, výbušné a agresívne tekutiny (napr. benzín, riedidlá, kyseliny, lúhy, atď.)
- horľavé, explozívne a prašné (napr. horčikový a hliníkový prach, atď.)

Pri vysávaní sa musí nachádzať dostatočná cirkulácia vzduchu v miestnosti, ak sa vysávaný vzduch nevyvádza von (dodržiujte pri tomto platné národné predpisy).

Personál obsluhy sa musí pre prácou so spotrebičom informovať:

- o manipulácii so spotrebičom
- o odsávaných materiáloch, ktoré môžu vyvolať nebezpečenstvo
- o bezpečnom odstránení vysatých materiálov

VCP 700 E-L

Tieto vysávače sa hodia k vysávaniu/odsávaniu suchých, nehorľavých prachov, nehorľavých tekutín, drevnatých prachov a nebezpečných prachov s MAK-hodnotami $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ (trieda prachov L).

VCP 700 E-M

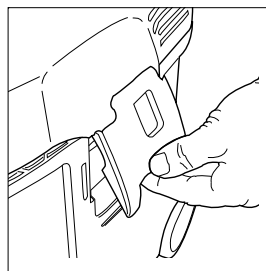
Tieto vysávače sa hodia k vysávaniu/odsávaniu suchých, nehorľavých prachov, nehorľavých tekutín, drevnatých prachov a nebezpečných prachov s MAK-hodnotami $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ (trieda prachov M).

Podľa ohrozenia vysávanými/odsávanými prachmi musí byť vysávač vybavený zodpovedajúcim filtrom, pozri tabuľku v kapitole „Vysávanie suchého materiálu“.

Pred uvedením do prevádzky

Montáž vysávača

Niektoré diely príslušenstva sa dodávajú ležiac v nádobe na smeti a musia byť vybrané pred prvým spustením vysávača do prevádzky. K tomu sa musí zložiť vrchný diel vysávača. Zástrčka spotrebiča sa ešte nesmie zastrčiť do sieťovej zásuvky.



1. Otvoriť svorky uzáveru a odobrať vrchný diel vysávača.
2. Príslušenstvo vybrať z nádoby na smeti a zobrať.
3. K vysávaniu prachov s MAK-hodnotami: Vreca na smeti

vložiť do nádoby na smeti (návod je priložený). K vysávaniu prachov, ktoré nie sú nebezpečné: Vreca na odpad vložiť do nádoby na smeti (návod je priložený).

DÔLEŽITÉ! Objímku vreca pevne zatlačiť na vstupnú spojovaciu tvarovku.

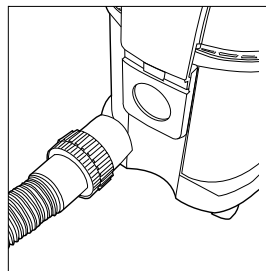
4. Nasadiť vrchný diel vysávača a uzavrieť svorky uzáveru.

UPOZORNENIE! Dbáť na správne dosadenie svoriek uzáveru.

Obsluha / prevádzka

Prípojky

Prípojenie sacej hadice



1. Napojiť saciu hadicu.

K vysávaniu suchých nehorľavých prachov s MAK-hodnotami sa musí zosúladiť priemer odsávacej hadice s polohou spínača spotrebiča.

Elektrická prípojka

Prevádzkové napätie uvedené na typovom štítku musí súhlasiť s napätím rozvodovej siete.

1. **Dbáť na to, aby bol vysávač vypnutý.**
2. Zástrčku spotrebiča zastrčiť do podľa predpisov inštalovanej zásuvky s ochranným kontaktom.

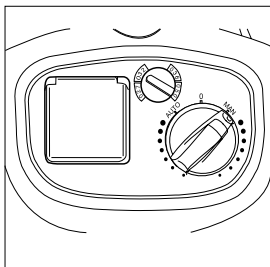
Pripojenie spotrebiča

Podľa predpisov je možné pripojiť iba vysávacie zariadenia, ktoré na to boli otestované. Maximálny príkon napojených elektrospotrebičov: pozri odstavec „Technické údaje“.

1. **Dbajte na to, aby bol elektrospotrebič vypnutý.**
2. Elektrospotrebič napojiť na zásuvku na spotrebiči v ovládacom paneli.

Vysávač zapnúť

Poloha vypínača MAN



1. Presunúť spínač spotrebiča do polohy MAN.

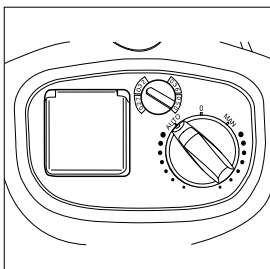
Motor vysávača sa rozbehne.

VCP 700 E-M

Priemer hadice a nastavenie priemeru použitej hadice musia súhlasiť:

Hadica Ø	Nastavenie priemeru hadice
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Poloha vypínača AUTO



Pred prepnutím do polohy AUTO musí byť pripojený elektrospotrebič vypnutý.

1. Vypínač prístroja prestavte do polohy AUTO. Motor vysávača sa rozbehne po zapnutí pripojeného elektrospotrebiča.

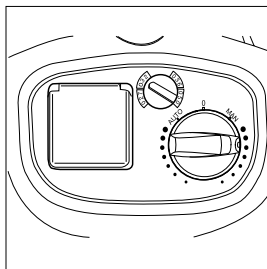
2. Po vypnutí pripojeného elektrospotrebiča bude vysávač ešte chvíľu pracovať, aby sa prach zo saciej hadice dopravil do filtračného vreca na smeti.

VCP 700 E-M

Priemer hadice a nastavenie priemeru použitej hadice musia súhlasiť:

Hadica Ø	Nastavenie priemeru hadice
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Regulácia sacieho výkonu



Na regulácii sacieho výkonu sa dá meniť počet otáčok motora vysávača a tým i jeho sací výkon. Toto umožňuje precízne prispôsobiť sací výkon rozličným požiadavkám vysávania.

Dozor množstva prúdiaceho vzduchu

Pred odsávaním/vysávaním prachov s MAK-hodnotami:

1. Skontrolovať či sú všetky filtre správne zabudované.
2. Pri bežiacom motore uzavrieť saciu hadicu, po cca 1 sekunde sa ozve akustický výstražný signál.

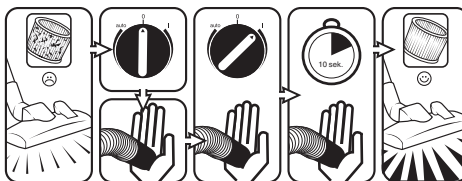
Akustický výstražný signál (VCP 700 E-M)

Ak sa zníži rýchlosť prúdiaceho vzduchu pod 20 m/s ozve sa z bezpečnostných dôvodov akustický výstražný signál, pozri odstavec „Odstraňovanie porúch“.

Prečistiť filtračnú vložku

Aby sa zaručil stály vysoký sací výkon, prečisťuje sa filter automaticky počas prevádzky.

Pri extrémne silnom znečistení filtračného elementu doporučujeme jeho kompletne očistenie:



Po vysávaní prachu s vreckom k odstráneniu:

1. Vypnúť vysávač.
2. Saciu dýzu alebo hadicu uzavrieť plochou rukou.
3. Spínač spotrebiča presunúť do polohy MAN a nechať vysávač bežať cca 10 sekúnd s uzavretou sacou hadicou.

Oblasti použitia a pracovné metódy

Pracovné techniky

Doplnkové príslušenstvo, sacie dýzy a sacie rúry ak budú správne nasadené, môžu zvýšiť čistiaci účinok a znížiť čas a náklady na čistenie.

Účinné čistenie sa dosiahne dodržiavaním niekoľkých zásad v kombinácii s Vašimi vlastnými skúsenosťami v špeciálnych oblastiach.

Tuná nájdete niektoré zásadné upozornenia.

Vysávanie suchého materiálu

POZOR! Horľavé látky nesmú byť vysávané.

Pre vysávanie suchých nehorľavých prachov s MAK-hodnotami musí súhlasiť priemer hadice so spínačom spotrebiča.

Pred vysávaním suchých materiálov s MAK-hodnotami musí byť do zásobníka vložené vždy bezpečnostné vreco na smeti. Objednávacie číslo viď odstavec „Príslušenstvo“.

K vysávaniu prachov, ktoré nie sú nebezpečné, doporučujeme použitie vreca na odpad. Objednávacie číslo viď odstavec „Príslušenstvo“. Povysávaný materiál sa dá potom jednoducho a hygienicky odstrániť.

Po vysávaní tekutín je filtračná vložka vlhká. Vlhká filtračná vložka sa pri vysávaní suchých materiálov veľmi rýchle zanesie. Z tohoto dôvodu by sa mala filtračná vložka pred vysávaním suchých materiálov vyprať a vysušiť alebo by mala byť vymenená za suchú.

Vsadiť vždy druhu prachu zodpovedajúce filtračné vreco/ vreco k odstráneniu (pozri tabuľku).

Vysávanie tekutín

POZOR! Horľavé tekutiny nesmú byť vysávané.

Pred vysávaním tekutín sa musí zásadne odstrániť filtračné vreco/vreco na odpad a skontrolovať funkcia hadica obmedzenia hladiny vody (pozri odstavec „Výmena filtračného elementu“).

Doporučuje sa použitie separátnej filtračnej vložky alebo filtračného síta.

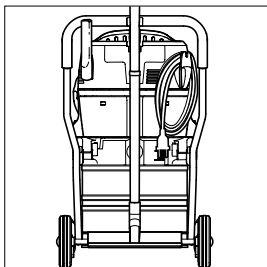
Pri vytvorení peny prácu s vysávačom okamžite prerušiť a vyprázdiť zásobník.

VCP 700 E-L		
Druh prachu	Filtračné vreco/ vreco na odpad	Manipulácia/odstránenie
Bezpečný prach	 Vreco na odpad č. 632 737	Odstránenie: 1. Previesť celkové očistenie, pozri kapitolu „Prečistiť filtračnú vložku“ 2. Odstránenie pozri kapitolu „Výmena vreca na odpad“
Prach s MAK-hodnotami $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ a drevnatý prach	 Filtračné vreco č. 632 735	Odstránenie pozri kapitolu „Výmena bezpečnostného vreca“

VCP 700 E-M		
Druh prachu	Filtračné vreco/ vreco na odpad	Manipulácia/odstránenie
- Bezpečný prach Žiadny drevnatý prach - Prach s MAK-hodnotami $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ - Dodržiavať národný súhlas	 Vreco na odpad č. 632 737	Odstránenie: 1. Odpojiť hadicu z hrdla prístroja 2. Previesť celkové očistenie, pozri kapitolu „Prečistiť filtračnú vložku“ 3. Odstránenie pozri kapitolu „Výmena vreca na odpad“
Prach s MAK-hodnotami $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ a drevnatý prach	 Filtračné vreco č. 632 735	Odstránenie pozri kapitolu „Výmena bezpečnostného vreca“

Po ukončení práce

Vypnutie a uskladnenie vysávača



1. Po vysávaní zdraviu škodlivých prachov sa musí vysávač po-vysávať z vrchu.
2. Vysávač vypnite a vytiahnite zá-strčku zo sieťovej zásuvky.
3. Zmotajte prípojný kábel a zaveste ho na rukoväť.
4. Vyprázdňte zásobník a vyčistite vysávač.
5. Po vysávaní tekutín: Hornú časť vysávača odoberte a odstavte ju samostatne, aby sa mohla vysušiť filtračná vložka.
6. Vysávač uložte na suché miesto, kde bude chránený pred neoprávneným použitím.

Údržba

Plán údržby

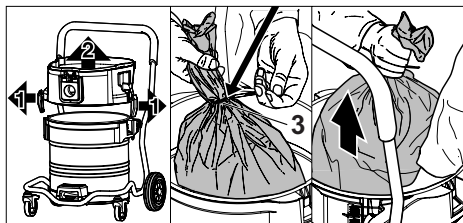
	Po práci	V prípade potreby
Výmena vreca na odpad		•
Výmena filtračného vreca		•
Výmena filtračného elementu		•
Výmena filtračného elementu		•
Vyprázdniť nádobu na odpad po vysávaní tekutín	•	

Údržbárske práce

Výmena vreca na odpad

Pred výmenou vreca k odstráneniu previesť celkové očistenie, pozri kapitolu „Prečistiť filtračnú vložku“.

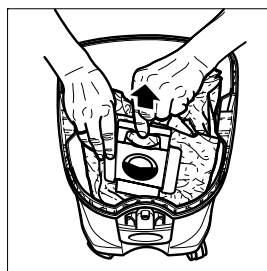
! Pri nasledujúcich prácach dbajte na to, aby sa zbytočne nezvíril prach. Noste P2 – ochrannú masku dýchacích ciest.



1. Odoberte horný diel vysávača.
2. Uvoľnite uzatváraciu sponu (1) a vyberte z nádoby medzikružok (2).
3. Odpadkové vrecúško uzavrite káblovou spojkou.
4. Povysávaný odpad zlikvidujte v súlade so zákonnými predpismi.
5. Vsaďte nové vrece na odpad podľa priloženého návodu do vyčistenej nádoby.

Výmena bezpečnostného vreca

! Pri nasledujúcich prácach dbajte na to, aby sa zbytočne nezvíril prach. Noste P2 – ochrannú masku dýchacích ciest.



1. Otvorte svorky uzáveru a odoberte vrchný diel vysávača zo zásobníka na smeti.
2. Opatrne stiahnite objímku filtračného vreca zo vstupnej tvarovky.
3. Uzavrte hrdlo filtračného vreca

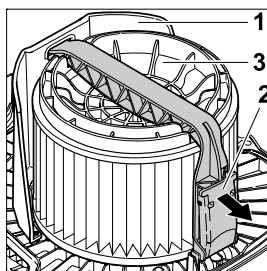
presuvným uzáverom.

4. Filtračné vrece odstráňte ho podľa zákonných predpisov.
5. Vložte nové filtračné vrece do zásobníka podľa návodu (je vytlačený na filtračnom vreci).

DÔLEŽITÉ! Objímku filtračného vreca nasuňte pevne na vstupnú spojovaciu tvarovku.

Výmena filtračného elementu

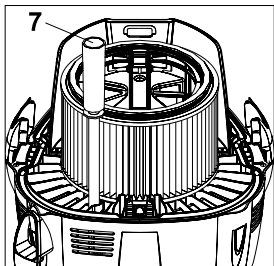
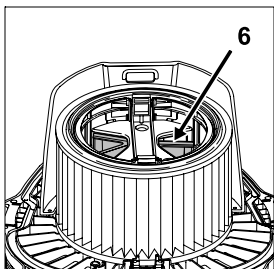
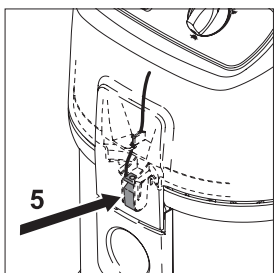
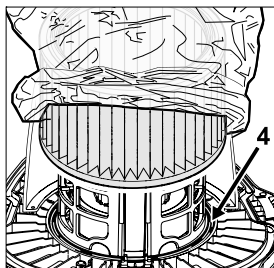
! Pri nasledujúcich prácach dbajte na to, aby sa zbytočne nezvíril prach. Noste P2 – ochrannú masku dýchacích ciest.



1. Otvoriť svorky uzáveru a zložiť vrchný diel vysávača zo zásobníka na smeti a položiť ho filtračnou vložkou smerom nahor. Prítom nepoložiť vrchný diel vysávača na odlučovač väčších nečistôt (1)

a nepoškodiť filtračnú vložku.

2. Povoľiť strmeňovú rukoväť a vybrať strmeň.
3. Vybrať napínací kotúč filtra (3).



4. Nasunúť ochranné vrečko na filtračný element.
5. Filtračnú vložku opatrne vybrať a ochranné vrečko uzavrieť uzlom.
6. Očistiť tesnenie filtra (4), skontrolovať ho na poškodenie, podľa potreby ho vymeniť.
7. Svorku anti-statiky (5) skontrolovať na poškodenie a podľa potreby ju nechať vymeniť servisnou službou.
8. Skontrolovať funkčnosť riadiacej klapky (6) pre prečistenie filtra: riadiaca klapka sa musí ľahko pohybovať.
9. Prečistiť hadicu stavu naplnenia (7).
10. Vložte novú filtračnú vložku.
11. Nasadte napínací kotúč filtra. Dbajte na správnu polohu.
12. Nasadte strmeň a uzavrite rukoväť strmeňa.
13. Použitú filtračnú vložku odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.



Nikdy nevysávať bez filtra!

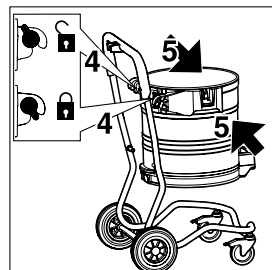
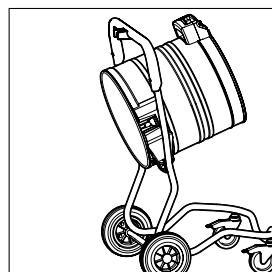
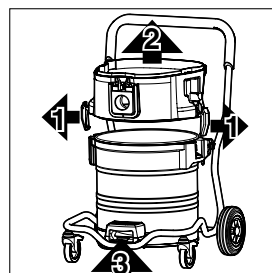
Vyprázdniť nádobu na smeti



Iba po vysávaní prachov, ktoré nie sú nebezpečné, bez filtračného vreca.



Po vysávaní tekutín: očistite okraje odpadkovej nádoby a tesnenia medzikrúžku.



1. Zo zásobníka na odpad odoberte horný diel vysávača.
2. Povoľte uzatváracie spony a vyberte medzikrúžok.
3. Vytiahnite páčku na držadle smerom nahor a nádobu nakloňte.
4. Vysypte odpad a zlikvidujte ho v súlade so zákonnými predpismi.

ALEBO

3. Povoľte aretáciu (4) odpadkovej nádoby.
4. Nádobu uchopte za držáky (5) a zložte z podvozku.
5. Odpad vysypte a zlikvidujte v súlade so zákonnými predpismi.
6. Prázdnu odpadkovú nádobu nasadte na podvozok a zaareťujte (4).

Ochrana životného prostredia/ Likvidácia

Ručné elektrické náradie, príslušenstvo a obal treba dať na recykláciu šetriacu životné prostredie.



Len pre krajiny EÚ:

Neodhadzujte ručné elektrické náradie do komunálneho odpadu!

Podľa Európskej smernice 2002/96/EG o starých elektrických a elektronických výrobkoch a podľa jej aplikácií v národnom práve sa musia už nepoužiteľné elektrické produkty zbierať separovane a dať na recykláciu zodpovedajúcu ochrane životného prostredia.

Odstraňovanie porúch

Porucha	Príčina	Odstránenie
Motor nebeží	Poistka prípojnej zásuvky vypadla Zareagovala ochrana proti preťaženiu Samovypínacia uhlíková kefka je opotrebovaná	Zapnúť poistku Vypnite vysávač a nechajte ho približne 5 minút vychladnúť. Ak sa po vychladnutí nebude dať spustiť obráťte sa na PROTOOL služby zákazníkom Nechajte vymeniť uhlíkovú kefku PROTOOL-servisom
Motor nebeží v automatickej prevádzke	Elektrický prístroj je vadný alebo nesprávne pripojený Príkon elektronického nástroja je príliš nízky	Skontrolujte funkciu elektrického nástroja, popr. zastrčte pevne jeho zástrčku Dodržujte najmenší príkon $P > 40 \text{ W}$
Zaznie akustický výstražný signál (znížený sací výkon) (VCP 700 E-M)	Regulácia sacieho výkonu je nastavená na príliš nízky sací výkon Priemer hadice nesúhlasí s nastavením spínača Sacia hadica/dýza sú upchaté Filtročné vreca je plné Filtročný element je znečistený Mechanizmus očistenia je vadný	Nastaviť sací výkon podľa odstavca „Regulácia sacieho výkonu“ Zosúladiť nastavenie spínača s priemerom hadice Vyčistiť saciu hadicu/dýzu Pozri odstavec „Výmena filtračného vreca“ Pozri odstavec „Prečistiť filtračnú vložku“ popr. „Výmena filtračnej vložky“ Upovedomiť PROTOOL-Service
Žiadny sací výkon pri mokrom vysávaní	Zásobník je plný (plavák uzavrel sací otvor)	Prístroj vypnúť. Vyprázdniť zásobník
Vysávač sa vypne počas mokrého vysávania	Zásobník je plný	Prístroj vypnúť. Vyprázdniť zásobník
Kolísanie napätia	Príliš vysoká impedancia zdroja napájania	Prístroj napojiť na inú zásuvku, ktorá sa nachádza bližšie k poistkovej skrini. Ak je impedancia odberového miesta $\leq 0,15 \Omega$, potom sa neočakáva vyššie kolísanie napätia ako 7 %

Záruka

Pre naše stroje poskytujeme záruku na materiálové alebo výrobné chyby podľa zákonných ustanovení danej krajiny, minimálne však 12 mesiacov. V štátoch Európskej únie je záručná lehota 24 mesiacov pri výhradne súkromnom používaní (preukázanie faktúrou alebo dodacím listom).

Škody vyplývajúce z prirodzeného opotrebenia, preťažovania, nesprávneho zaobchádzania, resp. škody zavinené používateľom alebo spôsobené použitím v rozpore s návodom na obsluhu, alebo škody, ktoré boli pri nákupe známe, sú zo záruky vylúčené.

Reklamácie môžu byť uznané len vtedy, ak bude stroj v nerozobratom stave zaslaný späť dodávateľovi alebo autorizovanému servisnému stredisku PROTOOL. Dobré si uschovajte návod na obsluhu, bezpečnostné pokyny, zoznam náhradných dielcov a doklad o kúpe. Inak platia vždy dané aktuálne záručné podmienky výrobcu.

Poznámka

Vzhľadom k neustálemu výskumu a vývoju sú zmeny tu uvádzaných technických údajov vyhradené.

CE Prehlásenie o zhodnosti prevedenia

Prehlasujeme v plnej našej zodpovednosti, že tento výrobok je v súlade s nasledujúcimi normami alebo normatívnymi dokumentmi: EN 60 335-1, EN 60 335-2-69, EN 55 014-1, EN 55 014-2, EN 61 000-3-2, EN 61 000-3-3 podľa ustanovení smerníc 73/23/EWG, 89/336/EWG.

CE



Manfred Kirchner

Dane techniczne



	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Napięcie sieciowe	230 V – 240 V	230 V
Częstotliwość sieci	50/60 Hz	50/60 Hz
Bezpiecznik sieciowy	EU – 16 A CH/DK – 10 A AUS – 10 A	16 A
Moc pobierana	1200 W	1200 W
Moc odbioru dla gniazda wtykowego urządzenia	EU – 2400 W CH/DK – 1100 W AUS – 1200 W	2400 W
Całkowita moc urządzenia	EU – 3600 W CH/DK – 2300 W AUS – 2400 W	3600 W
Natężenie przepływu powietrza (max.)	3600 l/min	3600 l/min
Podciśnienie (max.)	23 000 Pa	23 000 Pa
Poziom hałasu na powierzchni pomiaru z odległości 1 m, EN 60704-1	60 dB (A)	60 dB (A)
Hałas podczas pracy	57 dB (A)	57 dB (A)
Przewód zasilający: długość	7,5 m	7,5 m
typ	EU – H05 RR-F 3G1,5 CH/DK – H05 RR-F 3G1,0 AUS – H05 RR-F 3G1,5	H05 RR-F 3G1,5
Klasa ochrony	I	I
Rodzaj ochrony	IP X4	IP X4
Stopień odklócania	EN 55014-1	EN 55014-1
Pojemność zbiornika	70 l	70 l
Szerokość × głębokość × wysokość	580 × 605 × 970 mm	580 × 605 × 970 mm
Masa	27 kg	27 kg
Ø węża ssącego	Minimalne natężenie przepływu powietrza	Wartość podciśnienia na złączu wąż ssący/narzędzie
27 mm	690 l/min	16 300 Pa
32 mm	970 l/min	15 700 Pa
36 mm	1220 l/min	14 200 Pa
50 mm	2360 l/min	7800 Pa
Osprzęt	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Nazwa	Nr artykułu	Nr artykułu
Filtr workowy (5 sztuk)	632 735	632 735
Worek utylizacyjny (5 sztuk)	632 737	632 737
Wkład filtracyjny	626 437	626 437

Elementy sterujące

1. Uchwyt
2. Uchwyt rurki przedłużającej
3. Uchwyt wyposażenia
4. Włącznik z regulacją siły ssącej
5. Klamra zamykająca
6. Naczynie do odpadów
8. Wejściowy łącznik rurowy
9. Gniazdko
10. Uchwyt kabla
12. Aretacja naczynia
13. Kółko z hamulcem
14. Nastawienie średnicy węża (VCP 700 E-M)

Badania kontrolne i atesty

Odkurzacze są sprawdzane zgodnie z normą IEC/EN 60335-2-69 włącznie z załącznikiem AA. Zaświadcza się spełnienie wszystkich wymagań nałożonych na urządzenia do pyłów klasy (L/M).

Należy przeprowadzać systematyczne kontrole zgodności z krajowymi przepisami BHP.

Co najmniej raz w roku przedstawiciel producenta lub osoba przeszkolona w tym zakresie powinna przeprowadzić kontrolę techniczną usuwania pyłu, np. sprawdzić filtr na obecność uszkodzeń, sprawdzić szczelność powietrzną urządzenia i funkcjonowanie podzespołów kontrolnych.

Wskazówki bezpieczeństwa

Urządzenie mogą obsługiwać wyłącznie osoby, które zostały przeszkolone w jego obsłudze i którym zlecono wyraźnie wykonywanie tej pracy.

Pomimo prostej obsługi urządzenie nie jest przeznaczone dla dzieci.

Użytkowanie urządzenia podlega przepisom obowiązującym w danym kraju. Obok instrukcji obsługi i obowiązujących w kraju użytkownika przepisów zapobiegania wypadkom należy przestrzegać również uznanych technicznych zasad bezpieczeństwa dotyczących bezpiecznego i prawidłowego sposobu wykonywania pracy.

Należy zaniechać każdego sposobu pracy budzącego wątpliwości z punktu widzenia bezpieczeństwa.

Przewód zasilający należy regularnie kontrolować na obecność uszkodzeń, np. pęknięć lub oznak starzenia.

W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego, należy go wymienić przed dalszym użytkowaniem urządzenia w serwisie PROTOOL lub przez uprawnionego elektryka, aby zapobiec zagrożeniom.

Typ wymienianego przewodu zasilającego musi być zgodny z określonym w instrukcji obsługi.

Nie wolno uszkodzić przewodu zasilającego (np. przez przejeżdżanie po nim, wyszarpięcie, zmiażdżenie). Przewód zasilający wyciągać z gniazdka trzymając za wtyczkę (nie ciągnąć za przewód). Sprawdzić, czy urządzenie znajduje się w prawidłowym stanie technicznym. Wtyczki i gniazda z wtyczką do podłączenia przewodu zasilającego powinny być w wykonaniu co najmniej bryggoodpornym.

Nigdy nie uruchamiać odkurzacza z uszkodzonym wkładem filtracyjnym.

Jeżeli zacznie powstawać piana lub z odkurzacza zacznie wyciekać ciecz, natychmiast przerwij pracę, wyłącz odkurzacz i opróżnij pojemnik na śmieci.

Waż odprowadzający do ograniczania poziomu wody regularnie oczyszczaj i sprawdzaj pod względem uszkodzeń.

Wskazówki dotyczące postępowania z cieczami i (szkodliwym dla zdrowia) pyłem można znaleźć w rozdziale „Zakres zastosowania i metody pracy”.

Przed podłączeniem urządzenia do sieci sprawdzić napięcie znamionowe odkurzacza. Upewnić się, że napięcie podane na tabliczce znamionowej odpowiada napięciu sieci w miejscu użytkowania.

Można używać wyłącznie przedłużacza typu określonego przez producenta lub o lepszych parametrach – patrz rozdział „Dane techniczne”.

Zaleca się podłączenie urządzenia do obwodu z wyłącznikiem ochronnym różnicowo-prądowym. Przerywa on dopływ prądu, jeżeli wartość prądu upływowego do ziemi przekroczy 30 mA w czasie 30 ms lub zawiera on obwód probierczy uziemienia.

Stosując przedłużacz należy przestrzegać, aby miał on właściwy, minimalny przekrój:

długość przewodu	przekrój	
	< 16 A	< 25 A
do 20 m	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
20 do 50 m	Ø 2,5 mm ²	Ø 4,0 mm ²

Należy tak dobrać elementy osprzętu elektrycznego (gniazda wtykowe, wtyczki, gniazda z wtyczką) oraz tak ułożyć przedłużacz, aby zachowana została klasa ochronności przeciwporażeniowej.

Nie wolno spryskiwać wodą pokrywy odkurzacza: Niebezpieczeństwo porażenia prądem, niebezpieczeństwo zwarcia.

Odkurzacz nie wolno używać na zewnątrz przy niskich temperaturach.

Należy przestrzegać ostatniego wydania przepisów IEC.

Gniazdo wtykowe urządzenia

Gniazdo wtykowe na urządzeniu wykorzystywać tylko dla celów określonych w instrukcji obsługi.

Przed podłączeniem dodatkowego urządzenia do gniazda wtykowego na odkurzaczu:

1. Wyłączyć odkurzacz
2. Wyłączyć podłączane urządzenie

UWAGA! Należy przestrzegać instrukcji obsługi i zawartych w niej wskazówek bezpieczeństwa dla urządzeń podłączonych do gniazda wtykowego na odkurzaczu.

Konserwacja, czyszczenie i naprawa

Wykonywać tylko te prace konserwacyjne, które opisane są w instrukcji obsługi.

Przed przystąpieniem do czyszczenia lub konserwacji urządzenia należy wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.

Do czasu konserwacji i czyszczenia urządzenia należy się z nim obchodzić w taki sposób, aby nie było ono źródłem zagrożenia dla personelu wykonującego konserwację lub innych osób.

W pomieszczeniu do wykonywania czynności konserwacyjnych:

- stosować wymuszoną wentylację z filtrowaniem powietrza
- nosić odzież ochronną
- pomieszczenie do konserwacji oczyścić w taki sposób, aby do otoczenia nie przedostały się żadne niebezpieczne substancje.

Przed usunięciem urządzenia z otoczenia zanieczyszczonego szkodliwymi substancjami

- odkurzyć zewnętrzną powierzchnię urządzenia, zetrzeć na czysto albo szczelnie zapakować urządzenie
- unikać przy tym roznoszenia osadzonego niebezpiecznego pyłu

Wszystkie zanieczyszczone części, które podczas prac konserwacyjnych i naprawczych nie mogły zostać oczyszczone w zadanym stopniu należy

- zapakować w szczelnych workach
- zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami

Co najmniej raz w roku przedstawiciel serwisu PROTOOL lub osoba przeszkolona w tym zakresie powinna przeprowadzić kontrolę techniczną usuwania pyłu, np. sprawdzić filtr na obecność uszkodzeń, sprawdzić szczelność powietrzną urządzenia i funkcjonowanie podzespołów kontrolnych.

Osprzęt i części zamienne

Używać tylko szczotek dostarczonych wraz z urządzeniem lub określonych w instrukcji obsługi. Używanie innych szczotek może niekorzystnie wpłynąć na bezpieczeństwo pracy.

Używać wyłącznie oryginalnego wyposażenia i części zamiennych PROTOOL (patrz rozdział „Osprzęt”). Używanie innych części może niekorzystnie wpłynąć na bezpieczeństwo pracy.

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Użytkowanie i stosowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenia opisane w niniejszej instrukcji obsługi są przeznaczone:

- do profesjonalnego zastosowania, np. w hotelach, szkołach, szpitalach, fabrykach, sklepach, biurach i wypożyczalniach

Odkurzacz nie jest przeznaczony do zbierania:

- gorących materiałów (żarzące się niedopałki, gorący popiół itp.)
- palnych, wybuchowych, agresywnych cieczy (np. benzyna, rozpuszczalniki, kwasy tłuste itp.)
- palnych, wybuchowych pyłów (np. pył magnezowy, aluminowy itp.)

W przypadku zastosowania odkurzacza do usuwania pyłu, kiedy powietrze wylotowe odkurzacza kierowane jest do pomieszczenia, należy zapewnić odpowiednią szybkość wymiany powietrza w pomieszczeniu (w tym wypadku należy przestrzegać obowiązujących w danym kraju przepisów).

Personel obsługujący urządzenie musi przed rozpoczęciem pracy zostać poinformowany na temat:

- obsługi urządzenia
- zagrożeń związanych z odkurzaniem materiałów
- bezpiecznego usuwania odkurzonego materiału

VCP 700 E-L

Opisywany odkurzacz przeznaczony jest do pochłaniania/odsysania suchych, niepalnych pyłów, niepalnych cieczy pyłów drzewnych oraz pyłów niebezpiecznych dla zdrowia o wartościach NDS $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ (klasa pyłów L).

VCP 700 E-M

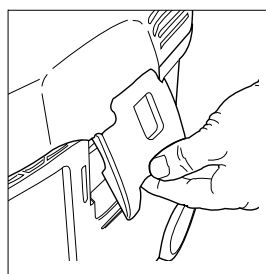
Opisywany odkurzacz przeznaczony jest do pochłaniania/odsysania suchych, niepalnych pyłów, niepalnych cieczy pyłów drzewnych oraz pyłów niebezpiecznych dla zdrowia o wartościach NDS $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ (klasa pyłów M).

W zależności od szkodliwości pochłanianych/odsysanych pyłów odkurzacz należy wyposażać w odpowiednie filtry. Patrz tabela w rozdziale „Zbieranie suchych zanieczyszczeń”.

Przed uruchomieniem

Montaż odkurzacza

Niektóre części osprzętu są zapakowane w momencie dostawy do zbiornika odkurzacza i muszą zostać wyjęte przed pierwszym uruchomieniem. W tym celu należy zdjąć pokrywę odkurzacza. Nie wolno jeszcze podłączać wtyczki do gniazdka sieciowego.



1. Otworzyć klamry zamykające i zdjąć pokrywę odkurzacza.
2. Wyjąć osprzęt ze zbiornika i z opakowania.
3. W celu odkurzenia pyłów o określonych wartościach NDS: Założyć do

zbiornika filtrworkowy (wg załączonej instrukcji). W celu odkurzenia pyłów nieszkodliwych:

Worek utylizacyjny założyć do zbiornika (wg załączonej instrukcji).

WAŻNE! Mufę filtra workowego docisnąć mocno do złączki wlotowej odkurzacza.

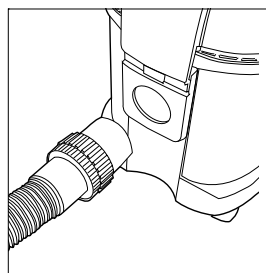
4. Nałożyć pokrywę odkurzacza i zapiąć klamry zamykające.

WSKAZÓWKA! Zwrócić uwagę na prawidłową pozycję klamer zamykających.

Obsługa / Eksploatacja

Przyłącza

Podłączanie węża ssącego



1. Podłączanie węża ssącego.

Do odsysania suchych, niepalnych pyłów o określonych wartościach NDS należy średnica węża ssącego musi być zgodna z ustawieniem przełącznika do ustawiania średnicy węża.

Podłączanie do sieci elektrycznej

Podane na tabliczce znamionowej napięcie robocze musi być zgodne z napięciem sieciowym.

1. **Zwrócić uwagę, aby odkurzacz był wyłączony.**

2. Wtyczkę przewodu zasilającego podłączyć do zamontowanego zgodnie z przepisami gniazdka sieciowego z wtykiem ochronnym.

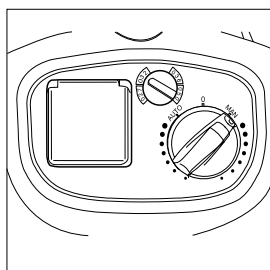
Podłączanie elektronarzędzia

Zgodnie z przeznaczeniem dozwolone jest tylko podłączanie urządzeń wytwarzających pył, które posiadają atest techniczny. Maksymalny pobór mocy podłączanego elektronarzędzia: patrz rozdział „Dane techniczne”.

1. **Zwrócić uwagę, aby elektronarzędzie było wyłączone.**
2. Elektronarzędzie podłączyć do gniazdka wtykowe- go na panelu sterowania.

Włączanie odkurzacza

Włącznik w pozycji MAN



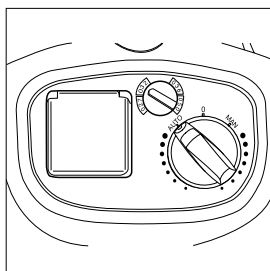
1. Ustawić włącznik w pozycji MAN. Silnik zostaje uruchomiony.

VCP 700 E-M

Średnica węża i ustawienie średnicy węża ssącego muszą się zgadzać:

wąż Ø	ustawienie średnicy węża
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Włącznik w pozycji AUTO



Przed ustawieniem włącznika w pozycji AUTO zwrócić uwagę, aby podłączone elektronarzędzie było wyłączone.

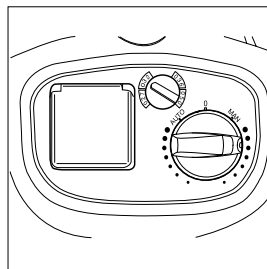
1. Ustawić włącznik w pozycji AUTO. Silnik odkurzacza uruchamia się wraz z włączeniem podłączonego elektronarzędzia.
2. Po wyłączeniu elektronarzędzia odkurzacz pracuje jeszcze przez chwilę, aby znajdujący się w wężu ssącym pył przetransportować do filtra workowego.

VCP 700 E-M

Średnica węża i ustawienie średnicy węża ssącego muszą się zgadzać:

wąż Ø	ustawienie średnicy węża
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Regulacja siły ssania



Z pomocą regulatora siły ssania można zmieniać prędkość obrotową, a zatem moc odkurzacza. Umożliwia to precyzyjne dopasowanie mocy odkurzacza do wykonywania różnych zadań.

Sprawdzanie funkcji kontroli natężenia przepływu powietrza

Przed odkurzaniem/zbieraniem pyłów o określonych wartościach NDS:

1. Sprawdzić, czy wszystkie filtry są prawidłowo zamontowane.
2. Przy pracującym silniku zatkać wąż ssący; po ok. 1 sekundzie włącza się akustyczny sygnał ostrzegawczy.

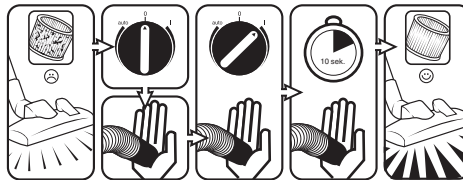
Akustyczny sygnał ostrzegawczy (tylko VCP 700 E-M)

Jeśli prędkość powietrza w wężu ssącym spadnie poniżej 20 m/s, ze względów bezpieczeństwa włącza się ostrzegawczy sygnał akustyczny patrz rozdział „Usuwanie usterek”.

Oczyszczanie wkładu filtracyjnego

Dla zagwarantowania stałej, wysokiej mocy ssania, wkład filtracyjny jest automatycznie czyszczony podczas pracy.

W przypadku silnego zabrudzenia wkładu filtracyjnego zalecamy kompletne oczyszczenie:



Po zebraniu odkurzaczem pyłów za pomocą worka utylizacyjnego:

1. Wyłączyć odkurzacz.

2. Powierzchnią dłoni zatkać otwór ssawki i węża ssącego.
3. Włącznik odkurzacza ustawić w pozycji MAN i pozwolić pracować odkurzacowi z zamkniętym otworem węża ssącego przez ok. 10 sekund.

Zakres zastosowania i metody pracy

Techniki pracy

Stosowane zgodnie z instrukcją obsługi wyposażenie dodatkowe, ssawki i węże ssące mogą zwiększyć efektywność czyszczenia, a tym samym zmniejszyć nakład pracy przeznaczony na czyszczenie.

Dobre efekty pracy można osiągnąć przestrzegając kilku ważnych zaleceń oraz wykorzystując własne doświadczenie zdobyte w określonej dziedzinie.

W niniejszej instrukcji można znaleźć kilka zasadniczych wskazówek.

Zbieranie suchych zanieczyszczeń

UWAGA! Nie wolno używać odkurzacza do zbierania materiałów palnych.

Do odsysania suchych, niepalnych pyłów o określonych wartościach NDS, średnica węża ssącego musi się zgadzać ze średnicą ustawioną przełącznikiem na urządzeniu.

Przed przystąpieniem do odkurzania materiałów suchych o określonych wartościach NDS należy założyć do zbiornika workowy filtr bezpieczeństwa. Nr. artykułu patrz rozdział „Osprzęt”.

Do odkurzania nieszkodliwych pyłów zalecamy stosowanie worka utylizacyjnego. Nr. artykułu patrz rozdział „Osprzęt”.

Po odkurzaniu cieczy wkład filtracyjny jest wilgotny. Wilgotny wkład filtracyjny szybciej się zatyka przy odkurzaniu suchych zanieczyszczeń. Z tego względu przed rozpoczęciem pracy na sucho wkład filtracyjny należy wyprać i wysuszyć lub wymienić na nowy.

Zawsze należy stosować odpowiedni dla danego rodzaju pyłu filtr workowy/work utylizacyjny (patrz tabela).

Odsysanie cieczy

UWAGA! Nie wolno używać odkurzacza do zbierania cieczy palnych.

Przed rozpoczęciem odsysania cieczy należy zasadniczo wyjąć filtr workowy/work utylizacyjny i sprawdzić działanie ogranicznika poziomu wody (patrz rozdział „Wymiana wkładu filtracyjnego”).

Zaleca się stosowanie oddzielnego wkładu filtracyjnego lub filtra siatkowego.

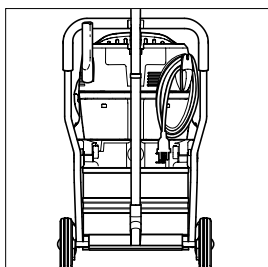
W przypadku tworzenia się piany natychmiast zakończyć pracę i opróżnić zbiornik.

VCP 700 E-L		
Rodzaj pyłu	Filtr workowy/ work utylizacyjny	Sposób postępowania/utylizacja
Pył nieszkodliwy dla zdrowia	 Work utylizacyjny Nr. 632 737	Utylizacja: 1. Wykonać kompletne oczyszczenie filtra, patrz rozdział „Oczyszczanie wkładu filtracyjnego” 2. Utylizacja patrz rozdział „Wymiana worka utylizacyjnego”
Pył szkodliwy dla zdrowia o wartościach NDS $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ i pył drzewny	 Filtr workowy Nr. 632 735	Utylizacja patrz rozdział „Wymiana workowego filtra bezpieczeństwa”

VCP 700 E-M		
Rodzaj pyłu	Filtr workowy/ work utylizacyjny	Sposób postępowania/utylizacja
- Pył nieszkodliwy dla zdrowia - Pył niedrzewny - Pył o wartościach NDS $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ - Przestrzegać uzupełniających przepisów krajowych	 Work utylizacyjny Nr. 632 737	Utylizacja: 1. Ściągnąć wąż wraz z łącznikiem kielichowym z narzędzia 2. Wykonać kompletne oczyszczenie filtra, patrz rozdział „Oczyszczanie wkładu filtracyjnego” 3. Utylizacja patrz rozdział „Wymiana worka utylizacyjnego”
Pył o wartościach NDS $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ i pył drzewny	 Filtr workowy Nr. 632 735	Utylizacja patrz rozdział „Wymiana workowego filtra bezpieczeństwa”

Po zakończeniu pracy

Wyłączanie i przechowywanie odkurzacza



1. Po zakończeniu odsysania pyłów szkodliwych dla zdrowia, odkurzacz należy odkurzyć z zewnątrz.
2. Wyłączyć odkurzacz i wyciągnąć wtyczkę z gniazda wtykowego.

3. Zwinąć przewód zasilający i zawiesić na uchwycie.
4. Opróżnić zbiornik i wyczyścić odkurzacz.
5. Po zebraniu odkurzaczem cieczy: Pokrywę odkurzacza ustawić osobno, aby umożliwić wyschnięcie wkładu filtracyjnego.
6. Odkurzacz przechowywać w suchym pomieszczeniu, zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych.

Konserwacja

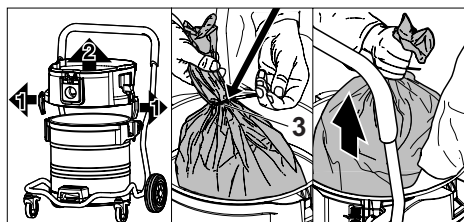
Plan konserwacji

	po zakończeniu pracy	w razie potrzeby
Wymiana worka utylizacyjnego		•
Wymiana filtra workowego		•
Wymiana wkładu filtracyjnego		•
Wymiana wkładu filtracyjnego		•
Opróżnianie zbiornika zanieczyszczeń po zebraniu odkurzaczem cieczy	•	

Prace konserwacyjne

Wymiana worka utylizacyjnego

Przed wymianą worka utylizacyjnego należy wykonać kompletne oczyszczenie filtra, patrz rozdział „Oczyszczanie wkładu filtracyjnego”.

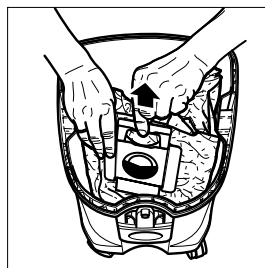


! Podczas wyszczególnionych poniżej czynności zwrócić uwagę, aby niepotrzebnie nie wzbijać pyłu. Nosić maskę przeciwpyłową P2.

1. Zdejmijcie część górną odkurzacza.
2. Poluzujcie klamrę zamykającą (1) i wyjmijcie z naczynia pierścień pośredni (2).
3. Torebkę do odpadów zamknijcie złączką kablową.
4. Wyssany odpad zlikwidujcie zgodnie z przepisami ustawowymi.
5. Do oczyszczonego zbiornika założyć nowy filtr workowy zgodnie z załączoną instrukcją.

Wymiana workowego filtra bezpieczeństwa

! Podczas wyszczególnionych poniżej czynności zwrócić uwagę, aby niepotrzebnie nie wzbijać pyłu. Nosić maskę przeciwpyłową P2.



1. Otworzyć klamry zamykające i zdjąć pokrywę odkurzacza ze zbiornika zanieczyszczeń.
2. Ostrożnie ściągnąć muflę filtra workowego ze złączki wlotowej odkurzacza.

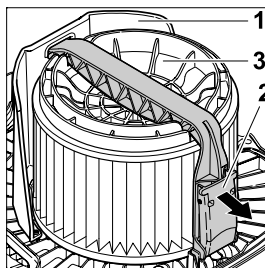
3. Zamknąć muflę worka filtracyjnego za pomocą zasuwki.

4. Filtr workowy usunąć zgodnie z przepisami dotyczącymi usuwania zanieczyszczeń.
5. W oczyszczonym zbiorniku umieścić nowy filtr workowy postępując zgodnie z instrukcją (na worku).

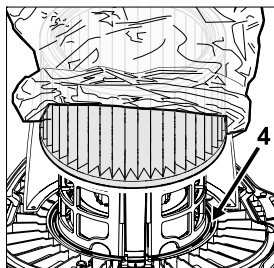
WAŻNE! Muflę filtra workowego docisnąć do oporu do złączki wlotowej odkurzacza.

Wymiana wkładu filtracyjnego

! Podczas wyszczególnionych poniżej czynności zwrócić uwagę, aby niepotrzebnie nie wzbijać pyłu. Nosić maskę przeciwpyłową P2.



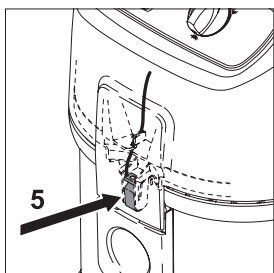
1. Otworzyć klamry zamykające i zdjąć pokrywę odkurzacza ze zbiornika zanieczyszczeń. Odłożyć pokrywę odkurzacza wkładem filtracyjnym skierowanym do góry nie stawiać przy tym pokrywę odkurzacza na płycie odchylającej strumień powietrza (1), aby nie uszkodzić wkładu filtracyjnego.
2. Otworzyć uchwyt obejmowy (2) i zdjąć obejmę.
3. Zdjąć pierścień mocujący filtra (3).



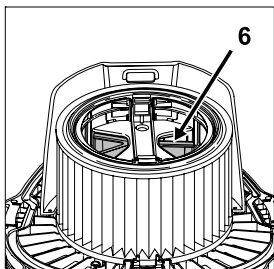
4. Na wkład filtracyjny nałożyć worek ochronny.

5. Ostrożnie ściągnąć wkład filtracyjny i zawiązać worek ochronny filtra na jeden węzeł.

6. Wyczyścić uszczelkę filtra (4), sprawdzić na obecność uszkodzeń, w razie potrzeby wymienić.

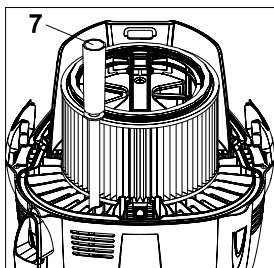


7. Sprawdzić klamrę antyelektrostatyczną (5) pod względem uszkodzeń, w razie potrzeby zlecić jej wymianę serwisowi PROTOOL.



8. Sprawdzić działanie klapy sterującej (6) do czyszczenia filtra: Klapa sterująca musi się dać lekko przesunąć w obie strony.

9. Oczyszczyć wąż odprowadzający (7).



10. Założyć nowy wkład filtracyjny.

11. Założyć pierścień mocujący filtra. Zwrócić uwagę na prawidłową pozycję.

12. Założyć obejmę i zamknąć uchwyt obejm.

13. Zużyty wkład filtracyjny zutylizować zgodnie z przepisami.



Nigdy nie używać odkurzacza bez założonego filtra!

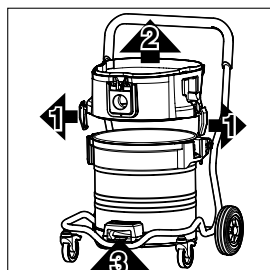
Opróżnianie zbiornika zanieczyszczeń



Tylko po zebraniu odkurzaczem nieszkodliwych pyłów bez filtra workowego.



Po odssaniu cieczy: wyczyścić krawędzie naczyń na odpady oraz uszczelnienie pierścienia pośredniego.



1. Z zasobnika na odpady zdejmijcie część górną odkurzacza.

2. Poluzujcie klamry zamykające i zdejmijcie pierścień pośredni.

3. Wyciągnijcie dźwignię na uchwycie w kierunku do góry i naczynie przechylcie.

4. Wysypcie odpad i zlikwidujcie go zgodnie z przepisami ustawowymi.

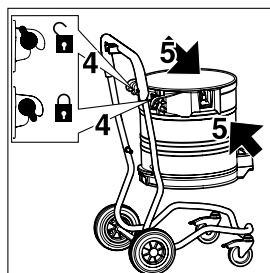
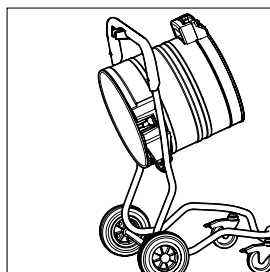
LUB

3. Poluzujcie aretację (4) naczyń do odpadów.

4. Naczynie uchwycie za uchwyty (5) i zdejmijcie z podwozia.

5. Odpad wysypcie i zlikwidujcie zgodnie z przepisami ustawowymi.

6. Puste naczynie do odpadów zainstalujcie na podwozie i zabezpieczcie (4).



zainstalujcie na podwozie i zabezpieczcie (4).

Ochrona środowiska/Usuwanie odpadów

Elektronarzędzia, osprzęt i opakowanie należy doprowadzić do ponownego użytkowania zgodnego z zasadami ochrony środowiska.



Tylko dla państw należących do UE:

Nie należy wyrzucać elektronarzędzi do odpadów domowych!

Zgodnie z europejską wytyczną

2002/96/EG o starych, zużytych narzędziach elektrycznych i elektronicznych i jej stosowania w prawie krajowym, wyeliminowane niezdadne

do użycia elektronarzędzia należy zbierać osobno i doprowadzić do ponownego użytkowania zgodnego z zasadami ochrony środowiska.

Usuwanie usterek

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
Silnik nie pracuje	Zadziałał bezpiecznik w obwodzie gniazdka sieciowego Zadziałało zabezpieczenie przeciążeniowe Zużyta samowylączalna szczotka węglowa	Włączyć bezpiecznik instalacyjny Wyłączyć odkurzacza, pozostawić ok. 5 minut do ostygnięcia. Jeśli odkurzacza nie daje się ponownie uruchomić, skontaktować się z serwisem PROTOOL Wymienić szczotki węglowe w serwisie PROTOOL
Silnik nie pracuje w trybie automatycznym	Elektronarzędzie jest uszkodzone lub nieprawidłowo podłączone Za mały pobór mocy przez elektronarzędzie	Sprawdzić działanie elektronarzędzia, wzgl. mocno podłączyć wtyczkę do gniazdka Przestrzegać minimalnego poboru mocy $P > 40 \text{ W}$
Włączenie się akustycznego sygnału ostrzegawczego (zmniejszona moc ssania) (tylko VCP 700 E-M)	Regulator siły ssania ustawiony na zbyt niską moc ssania Średnica węża nie zgadza się z pozycją przełącznika do regulacji średnicy Zapchany wąż ssący lub ssawka Przepełniony workowy filtr bezpieczeństwa Wkład filtracyjny jest zabrudzony Uszkodzony mechanizm oczyszczania filtra	Ustawić siłę ssania zgodnie z rozdziałem „Regulacja siły ssania” Dopasować ustawienie przełącznika na urządzeniu do średnicy węża ssącego Oczyszczyć wąż ssący/ssawkę Patrz „Wymiana workowego filtra bezpieczeństwa” Patrz rozdział „Oczyszczanie wkładu filtracyjnego”, wzgl. „Wymiana wkładu filtracyjnego” Wezwać serwis PROTOOL
Brak ssania podczas odsysania cieczy	Pełny zbiornik (pływak zamyka otwór ssący)	Wyłączyć urządzenie. Opróżnić zbiornik
Odkurzacza wyłącza się podczas odsysania cieczy	Pełny zbiornik	Wyłączyć urządzenie. Opróżnić zbiornik
Skoki napięcia	Za wysoka impedancja napięcia zasilającego	Urządzenie podłączyć do innego, znajdującego się bliżej skrzynki bezpiecznikowej gniazdka sieciowego. Skoki napięcia powyżej 7 % nie występują, jeżeli impedancja w punkcie przesyłowym będzie wynosić $\leq 0,15 \Omega$

Gwarancja

Na urządzenia produkcji naszej firmy udzielamy gwarancji z tytułu wad materiałowych i produkcyjnych zgodnie z przepisami ustawowymi danego kraju jednakże, co najmniej 12 miesięcy. Na terenie Stanów Zjednoczonych i Unii Europejskiej, w przypadku użytkowania wyłącznie do celów prywatnych, okres gwarancyjny wynosi 24 miesiące (dowód w postaci rachunku lub dowodu dostawy).

Uszkodzenia, których przyczyną jest naturalne zużycie / starcie, przeciążenie, nieprawidłowa eksploatacja względnie uszkodzenia, za które winę ponosi użytkownik lub powstałe w wyniku użycia niezgodnego z opisem w instrukcji eksploatacji względnie, które znane były w momencie zakupu, są wyłączone z roszczeń gwarancyjnych.

Reklamacje mogą zostać uznane wyłącznie wtedy, jeśli urządzenie zostanie odesłane w stanie nierozłożonym do dostawcy lub jednego z autoryzowanych warsztatów serwisowych firmy PROTOOL. Instrukcję eksploatacji, zalecenia odnośnie bezpieczeństwa pracy, listę części zamiennych oraz dowód zakupu należy przechowywać w miejscu dobrze zabezpieczonym. Ponadto obowiązują aktualne warunki gwarancyjne producenta.

Uwaga

Ze względu na stały postęp prac eksperymentalnych i rozwojowych zastrzega się możliwość zmiany zamieszczonych danych technicznych.

CE Deklaracja zgodności wykonania

Oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że wyrób ten jest zgodny z następującymi normami lub dokumentami normatywnymi: EN 60 335-1, EN 60 335-2-69, EN 55 014-1, EN 55 014-2, EN 61 000-3-2, EN 61 000-3-3 i rozporządzenie 73/23/EWG i 89/336/EWG.

CE



Manfred Kirchner

Τεχνικά δεδομένα



	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Τάση δικτύου	230 V – 240 V	230 V
Συχνότητα δικτύου	50/60 Hz	50/60 Hz
Ασφάλιση δικτύου	EU – 16 A CH/DK – 10 A AUS – 10 A	16 A
Κατανάλωση ενέργειας	1200 W	1200 W
Τιμή σύνδεσης για πρίζα συσκευή	EU – 2400 W CH/DK – 1100 W AUS – 1200 W	2400 W
Συνολική τιμή σύνδεσης	EU – 3600 W CH/DK – 2300 W AUS – 2400 W	3600 W
Παροχή αέρα/ρεύματος (μέγ.)	3600 l/min	3600 l/min
Υποπίεση (μέγ.)	23 000 Pa	23 000 Pa
Επιφάνειες μέτρησης στάθμης ηχητική πίεση σε απόσταση 1 m, EN 60704-1	60 dB (A)	60 dB (A)
Θόρυβος κατά την λειτουργία	57 dB (A)	57 dB (A)
Αγωγός τροφοδοσίας ρεύματος: μήκος τύπος	7,5 m EU – H05 RR-F 3G1,5 CH/DK – H05 RR-F 3G1,0 AUS – H05 RR-F 3G1,5	7,5 m H05 RR-F 3G1,5
Τάξη προστασίας	I	I
Είδος προστασίας	IP X4	IP X4
Βαθμός περιορισμού παρασίτων	EN 55014-1	EN 55014-1
Όγκοι δοχείων	70 l	70 l
Πλάτος × βάθος × ύψος	580 × 605 × 970 mm	580 × 605 × 970 mm
Βάρος	27 kg	27 kg
Ø – σωλήνα αναρρόφησης	Αντίστοιχη υποπίεση σε διεπαφή σωλήνα αναρρόφησης/εργαλείο	
27 mm		
32 mm		
36 mm		
50 mm		
	Ελάχιστη παροχή αέρα/ρεύματος	
	690 l/min	16 300 Pa
	970 l/min	15 700 Pa
	1220 l/min	14 200 Pa
	2360 l/min	7800 Pa
Εξαρτήματα	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Χαρακτηρισμός	Αρ. παραγγελίας	Αρ. παραγγελίας
Σάκος φίλτρου (5 τεμάχια)	632 735	632 735
Σάκος απορριμμάτων (5 τεμάχια)	632 737	632 737
Στοιχείο φίλτρου	626 437	626 437

Στοιχεία χειρισμού

1. Χειρολαβή
2. Συγκρατητήρας προέκτασης
3. Συγκρατητήρας εξαρτημάτων
4. Διακόπτης με ρύθμιση δυνατότητας απορρόφησης
5. Αγκάφα κλεισίματος
6. Δοχείο απορριμμάτων
8. Είσοδος με ταχυσύνδεσμο (fitink)
9. Πρίζα
10. Συγκρατητήρας καλοδίου
12. Ασφάλιση τού δοχείου
13. Ροδάκι με φρένο
14. Ρύθμιση διαμέτρου τού λάστιχου (VCP 700 E-M)

142

Έλεγχοι και άδειες

Οι αναρροφητήρες ελέγχθηκαν σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60335-2-69, συμπεριλαμβανομένου του παραρτήματος ΑΑ αυτού. Διαπιστώθηκε η εκπλήρωση όλων των απαιτήσεων σε ότι αφορά σε συσκευές τάξης σκόνης (L/M).

Οι έλεγχοι με βάση τις εθνικές διατάξεις περί πρόληψης ατυχημάτων πρέπει να επαναλαμβάνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Μία φορά το χρόνο τουλάχιστον, πρέπει να διεξάγεται τεχνική επιθεώρηση σκόνης είτε από τον κατασκευαστή, είτε από εξειδικευμένο τεχνικό, που θα αφορά π.χ. στη φθορά φίλτρου, διαρροή αέρα της συσκευής και λειτουργία των ελεγκτικών διατάξεων.

Υποδείξεις ασφαλείας

Η χρήση της συσκευής πρέπει να γίνεται μόνο από άτομα που διαθέτουν την απαραίτητη κατάρτιση, στα οποία έχει ανατεθεί και ο χειρισμός.

Παρά τον απλό χειρισμό που χαρακτηρίζει τη συσκευή, δεν παύει να είναι ακατάλληλη για παιδιά.

Η λειτουργία της συσκευής υπόκειται στις ισχύουσες εθνικές διατάξεις. Πρέπει να λάβετε υπόψη σας τόσο τις οδηγίες λειτουργίας και τις δεσμευτικές εθνικές διατάξεις για την πρόληψη ατυχημάτων, όσο και τους αναγνωρισμένους τεχνικούς κανόνες για ασφαλή και ορθή λειτουργία.

Απαγορεύεται οποιαδήποτε εργασία που αποτελεί πηγή κινδύνου.

Ελέγξτε τακτικά του ηλεκτρικούς αγωγούς για φθορά όπως εμφάνιση ρωγμών ή γήρανση υλικού.

Αν οι ηλεκτρικοί αγωγοί είναι φθαρμένοι, πρέπει να γίνει αντικατάστασή τους από το σέρβις της PROTOOL ή από ειδικό, πριν την περαιτέρω χρήση τους, αποκλείοντας με τον τρόπο αυτό τυχόν κινδύνους.

Οι ηλεκτρικοί αγωγοί πρέπει να αντικαθίστανται μόνο από τον τύπο ηλεκτρικών αγωγών που περιγράφεται στις οδηγίες λειτουργίας.

Μην προκαλείτε φθορές στους ηλεκτρικούς αγωγούς (π.χ. λόγω πίεσης, κοπής, σύνθλιψης).

Απομακρύνετε τους ηλεκτρικούς αγωγούς άμεσα από το βύσμα στην πρίζα (όχι μέσω κοπής ηλεκτρικών αγωγών).

Ελέγξτε τη συσκευή ως προς την αρίστη της κατάσταση. Τα βύσματα και οι συμπλέκτες των ηλεκτρικών αγωγών πρέπει να είναι αδιάβροχα.

Μην αναρροφάτε με φθαρμένο στοιχείο φίλτρου.

Σε περίπτωση άφρισμα ή όταν γίνεται ροή υγρού από την ηλεκτρική σκούπα, αμέσως σταματήστε την δουλειά, αποσυνδέστε την μηχανή και αδειάστε την συσκευή συγκράτησης απορριμμάτων.

Καθαρίστε τακτικά το περιοριστικό στάθμης νερού και ελέγξτε για τυχόν φθορές το σωλήνα στάθμης πλήρωσης.

Υποδείξεις για τη μεταχείριση υγρών και (ανθυγιεινών) σκονών θα βρείτε στο κεφάλαιο «Τομείς εφαρμογής και μέθοδοι εργασίας».

Ελέγξτε την ονομαστική τάση της συσκευής πριν προχωρήσετε στη σύνδεσή της στο ηλεκτρικό δίκτυο. Βεβαιώστε ότι η τάση που αναφέρετε στην πινακίδα τύπου συμφωνεί με την τάση του τοπικού ηλεκτρικού δικτύου.

Σε περίπτωση που χρησιμοποιείται αγωγός επιμήκυνσης, τότε πρέπει να χρησιμοποιηθεί έκδοση αγωγού που προτείνεται από τον κατασκευαστή ή έκδοση με μεγαλύτερη τιμή – βλέπε τμήμα «Τεχνικά δεδομένα».

Σας προτείνουμε να συνδέσετε τη συσκευή μέσω διακόπτη ασφαλείας. Ο διακόπτης αυτός διακόπτει την τροφοδοσία ρεύματος σε περίπτωση που γίνει υπέρβαση του ρεύματος διαρροής προς την γη 30 mA κατά 30 ms ή διαθέτει ελεγκτικό κύκλωμα γείωσης.

Σε περίπτωση χρήσης αγωγού επιμήκυνσης λάβετε υπόψη σας τις ελάχιστες τιμές διατομής αγωγού:

Μήκος καλωδίου	Διατομή	
	< 16 A	< 25 A
Έως 20 m	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
20 έως 50 m	Ø 2,5 mm ²	Ø 4,0 mm ²

Επιλέξτε διάταξη μερών που φέρουν τάση (πρίζες, βύσματα και συμπλέκτες) και τοποθέτηση αγωγού επιμήκυνσης, ώστε να διασφαλίζεται η τάξη ασφαλείας.

Μην βρέχετε ποτέ το πάνω μέρος αναρροφητήρα με νερό: κίνδυνος για την ακεραιότητα ατόμων, κίνδυνος βραχυκυκλώματος.

Απαγορεύεται η χρήση της ηλεκτρικής σκούπας στο ύπαιθρο στις χαμηλές θερμοκρασίες.

Πρέπει να λάβετε υπόψη σας την τελευταία έκδοση των κανονισμών IEC.

Πρίζα συσκευής

Χρησιμοποιήστε την πρίζα της συσκευής μόνο για τους σκοπούς που περιγράφονται στις οδηγίες λειτουργίας.

Πριν από την σύνδεση κάποιας συσκευής στην πρίζα της συσκευής:

1. Απενεργοποιήστε τον αναρροφητήρα
2. Απενεργοποιήστε την συσκευή που πρόκειται να συνδεθεί

ΠΡΟΣΟΧΗ! Σε περίπτωση σύνδεσης άλλων συσκευών στην πρίζα του αναρροφητήρα, λάβετε υπόψη σας τις οδηγίες λειτουργίας των συσκευών αυτών όπως και τις υποδείξεις ασφαλείας τους.

Συντήρηση, καθαρισμός και επισκευή

Διεξάγετε μόνο τις εργασίες συντήρησης που περιγράφονται στις οδηγίες λειτουργίας.

Πριν από τον καθαρισμό και την συντήρηση της συσκευής πρέπει να απομακρύνεται το βύσμα!

Η μεταχείριση της συσκευής κατά τη συντήρηση και τον καθαρισμό πρέπει να είναι τέτοια, ώστε να μην επιφυλάσσει κινδύνους στο προσωπικό συντήρησης και σε άλλα άτομα.

Στο χώρο συντήρησης

- χρησιμοποιήστε τον εξοπλισμό αναγκαστικού εξοπλισμού που σας παραδίδεται
- φοράτε προστατευτική στολή
- καθαρίστε το χώρο συντήρησης με τέτοιο τρόπο ώστε να μην υπάρχουν επικίνδυνα υλικά στο περιβάλλον

Προτού απομακρύνετε τη συσκευή από το χώρο που επιβαρύνεται από επικίνδυνα υλικά

- αναρροφήστε το εξωτερικό της συσκευής, καθαρίστε τη σκουπίζοντάς της ή τοποθετήστε τη συσκευή σε στεγανή συσκευασία
- με τον τρόπο αυτό αποφεύγεται η μεταφορά επικίνδυνης σκόνης που έχει συσσωρευτεί

Κατά τις εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης πρέπει όλα τα λερωμένα μέρη, τα οποία δεν μπορούν να καθαριστούν ικανοποιητικά

- να συσκευάζονται σε στεγανούς σάκους
- να αποσύρονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί απόσυρσης

Μία φορά το χρόνο τουλάχιστον, πρέπει να διεξαχθεί τεχνική επιθεώρηση σκόνης είτε από το σέρβις

της PROTOOL, είτε από εξειδικευμένο τεχνικό, που θα αφορά π.χ. στη φθορά φίλτρου, διαρροή αέρα της συσκευής και λειτουργία των ελεγκτικών διατάξεων.

Εξαρτήματα και ανταλλακτικά

Χρησιμοποιήστε μόνο τις ψήκτρες που σας παραδόθηκαν μαζί με τη συσκευή ή τις ψήκτρες που περιγράφονται στις οδηγίες λειτουργίας. Η χρησιμοποίηση άλλων ψηκτρών επηρεάζει αρνητικά την ασφάλεια.

Χρησιμοποιήστε μόνο αυθεντικά εξαρτήματα και ανταλλακτικά της PROTOOL (βλέπε κεφάλαιο «Εξαρτήματα»). Η χρησιμοποίηση άλλων μερών επηρεάζει αρνητικά την ασφάλεια.

Χρήση σύμφωνα με τον προορισμό

Χρήση για την οποία προορίζεται και ορθή χρήση

Οι συσκευές που περιγράφονται στις παρούσες οδηγίες λειτουργίας είναι κατάλληλες

- για επαγγελματική χρήση, π.χ. σε ξενοδοχεία, σχολεία, νοσοκομεία, εργοστάσια, καταστήματα, γραφεία και μαγαζιά

Απαγορεύεται η αναρρόφηση των παρακάτω υλικών:

- καυτά αντικείμενα (αναμμένα τσιγάρα, καύτρες, κ.τ.λ.)
- εύφλεκτα, εκρηκτικά, επιθετικά υγρά (π.χ. βενζίνη, διαλυτικά, οξέα, αλκάλια, κ.τ.λ.)
- εύφλεκτες, εκρηκτικές σκόνες (π.χ. σκόνη μαγνησίου ή αλουμινίου, κ.τ.λ.)

Κατά το ξεσκόνισμα πρέπει να υπάρχει επαρκής βαθμός ανανέωσης αέρα στο χώρο, εφόσον ο μολυσμένος αέρας από τη συσκευή επιστρέφει στο χώρο (στο σημείο αυτό λάβετε υπόψη σας τους εθνικούς ισχύοντες στην περίπτωσή σας κανονισμούς).

Το προσωπικό χειρισμού της συσκευής πρέπει να πληροφορείται πριν από την εργασία τα εξής:

- χειρισμό συσκευής
- κινδύνους που προκύπτουν κατά την αναρρόφηση ορισμένων υλικών
- ορθή απομάκρυνση αναρροφημένων υλικών

VCP 700 E-L

Ο αναρροφητήρας αυτός είναι κατάλληλος για το την απορρόφηση/αναρρόφηση ξηρών, όχι εύφλεκτων σκονών και υγρών, σκόνης ξύλου και επικινδύνων με τιμές MAK $\geq 1 \text{ mg/m}^3$, καρκινογόνων σκονών καθώς και παθογόνων σκονών (τάξη σκόνης L).

VCP 700 E-M

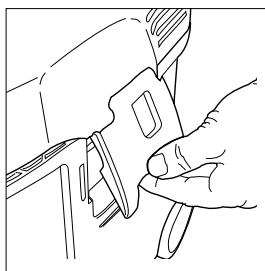
Ο αναρροφητήρας αυτός είναι κατάλληλος για το την απορρόφηση/αναρρόφηση ξηρών, όχι εύφλεκτων σκονών και υγρών, σκόνης ξύλου και επικινδύνων με τιμές MAK $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$, καρκινογόνων σκονών καθώς και παθογόνων σκονών (τάξη σκόνης M).

Ανάλογα με την επικινδυνότητα των προς αναρρόφηση σκονών πρέπει η συσκευή να εξοπλιστεί με ανάλογα φίλτρα: βλέπε κεφ. «Αναρρόφηση ξηρών υλικών».

Πριν από τη θέση σε λειτουργία

Συναρμολόγηση αναρροφητήρα

Ορισμένα εξαρτήματα σας μεταφέρονται τοποθετημένα μέσα στα δοχεία και ως εκ τούτου πρέπει να απομακρυνθούν από εκεί πριν από της πρώτη θέση σε λειτουργία. Για το λόγο αυτό πρέπει να αφαιρεθεί το πάνω μέρος αναρροφητήρα. Μέχρι και το σημείο αυτό, απαγορεύεται η τοποθέτηση του βύσματος σε πρίζα.



1. Ανοίξτε τους συνδετήρες ασφάλισης και απομακρύνετε το πάνω μέρος του αναρροφητήρα.
2. Βγάλτε τα εξαρτήματα από το δοχείο ακαθαρσιών και την συσκευασία.
3. Για την αναρρό-

φηση σκονών με τιμές MAK:

Τοποθετήστε το σάκο φίλτρου σύμφωνα με τις οδηγίες (συνημμένες οδηγίες) στο δοχείο.

Για την αναρρόφηση ακίνδυνων σκονών:

Τοποθετήστε σάκο απορριμμάτων στο δοχείο (συνημμένες οδηγίες).

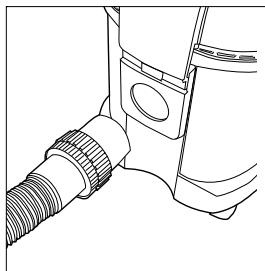
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Προσαρμόστε με δύναμη την φλάντζα σάκου απορριμμάτων στο στόμιο εισαγωγής.

4. Τοποθετήστε ξανά το πάνω μέρος του αναρροφητήρα και κλείστε τους συνδετήρες ασφάλισης.
- ΥΠΟΔΕΙΞΗ!** Προσέξτε για την σωστή έδραση των συνδετήρων ασφάλισης.

Χειρισμός / λειτουργία

Συνδέσεις

Σύνδεση σωλήνα αναρρόφησης



1. Συνδέστε σωλήνα αναρρόφησης.

Για την αναρρόφηση ξηρών, μη εύφλεκτων σκονών με τιμές MAK πρέπει η διάμετρος σωλήνα αναρρόφησης να προσαρμοστεί στη θέση του διακόπτη συσκευής.

Ηλεκτρική σύνδεση

Βεβαιώστε ότι η τάση που αναφέρετε στην πινακίδα τύπου του αναρροφητήρα συμφωνεί με την τάση του ηλεκτρικού δικτύου.

1. Προσέξτε ώστε ο αναρροφητήρας να είναι απενεργοποιημένος.

2. Εισάγετε το βύσμα του ηλεκτρικού αγωγού σε μία πρίζα που έχει εγκατασταθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

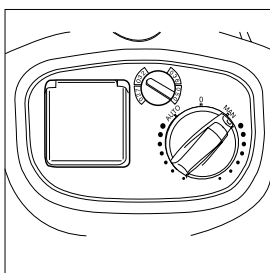
Σύνδεση ηλεκτρικής συσκευής

Σύμφωνα με την ορθή χρήση επιτρέπεται να συνδεόνται μόνο ελεγμένες γεννήτριες σκόνης. Για την μέγιστη κατανάλωση ενέργειας της συσκευής που πρόκειται να συνδεθεί: βλέπε τμήμα «Τεχνικά δεδομένα».

1. Προσέξτε ώστε η συσκευή που πρόκειται να συνδεθεί να είναι απενεργοποιημένη.
2. Συνδέστε την ηλεκτρική συσκευή στην πρίζα της συσκευής στο πεδίο χειρισμού.

Ενεργοποίηση αναρροφητήρα

Θέση διακόπτη MAN



1. Φέρτε τον διακόπτη στην θέση MAN.

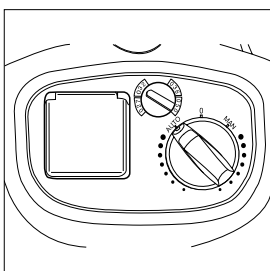
Ξεκινάει η λειτουργία του μοτέρ αναρρόφησης.

VCP 700 E-M

Η διάμετρος σωλήνα καθώς και η ρύθμιση διαμέτρου σωλήνα αναρρόφησης πρέπει να βρίσκονται σε συμφωνία:

Σωλήνας Ø	ρύθμιση διαμέτρου σωλήνα αναρρόφησης
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Θέση διακόπτη AUTO



Πριν την στρέψη του διακόπτη στην θέση AUTO, προσέξτε ώστε η ηλεκτρική συσκευή που πρόκειται να συνδεθεί να είναι απενεργοποιημένη.

1. Φέρτε τον διακόπτη στην θέση AUTO. Ξεκινάει η λειτουργία του μοτέρ αναρρό-

φησης κατά την ενεργοποίηση της ηλεκτρικής συσκευής που συνδέθηκε.

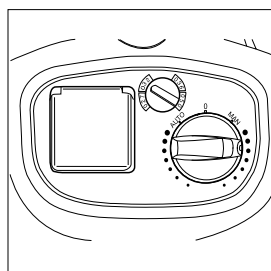
2. Μετά από την απενεργοποίηση της ηλεκτρικής συσκευής συνεχίζει να λειτουργεί το μοτέρ αναρρόφησης για λίγο χρόνο, έτσι ώστε η σκόνη που βρίσκεται στον σωλήνα αναρρόφησης να προωθηθεί στο σάκο φίλτρου.

VCP 700 E-M

Η διάμετρος σωλήνα καθώς και η ρύθμιση διαμέτρου σωλήνα αναρρόφησης πρέπει να βρίσκονται σε συμφωνία:

Σωλήνας Ø	ρύθμιση διαμέτρου σωλήνα αναρρόφησης
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Ρύθμιση δύναμης αναρρόφησης



Στη ρύθμιση δύναμης αναρρόφησης μπορεί να διαφοροποιηθεί ο αριθμός περιστροφών και εν συνεχεία και η απόδοση αναρρόφησης. Το γεγονός αυτό διευκολύνει την ακριβή εναρμόνιση της απόδοσης αναρρόφησης σε διάφορες συνθήκες αναρρόφησης.

Επιτήρηση παροχής όγκου

Πριν από την απορρόφηση/αναρρόφηση σκονών με τιμές MAK:

1. Ελέγξτε αν υπάρχουν όλα τα φίλτρα και αν εφαρμόζονται κατάλληλα.
2. Κρατήστε κλειστό το σωλήνα αναρρόφησης σε μοτέρ αναρρόφησης, το οποίο βρίσκεται σε λειτουργία. Μετά από 1 περίπου δευτερόλεπτο σημαίνει ακουστικό προειδοποιητικό σήμα.

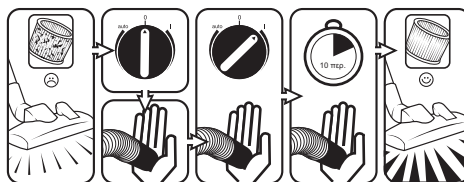
Ακουστικό προειδοποιητικό σήμα (μόνο VCP 700 E-M)

Σε περίπτωση που η ταχύτητα αέρα σε σωλήνα αναρρόφησης πέσει κάτω από 20 m/s, σημαίνει ακουστικό προειδοποιητικό σήμα για λόγους ασφάλειας, βλέπε τμήμα «Άρση βλαβών».

Καθαρισμός στοιχείου φίλτρου

Για να διασφαλιστεί η διαρκής υψηλή απόδοση αναρρόφησης καθαρίζεται αυτόματα το στοιχείο φίλτρου κατά την διάρκεια της λειτουργίας.

Σε περίπτωση που το στοιχείο φίλτρου λερωθεί πολύ σας προτείνουμε πλήρη καθαρισμό:



Μετά την αναρρόφηση σκονών με σάκο απόσυρσης:

1. Απενεργοποιήστε τον αναρροφητήρα.

2. Κλείστε τα ακροφύσια και την οπή σωλήνα αναρρόφησης με το χέρι.
3. Φέρτε τον διακόπτη στην θέση MAN και αφήστε τον αναρροφητήρα να λειτουργήσει για 10 περ. δευτερόλεπτα με κλειστή την οπή σωλήνα αναρρόφησης.

Τομείς εφαρμογής και μέθοδοι εργασίας

Τεχνικές εργασίας

Τα επιπλέον εξαρτήματα, τα ακροφύσια αναρρόφησης και οι σωλήνες αναρρόφησης έχουν την ικανότητα να ενισχύουν την απόδοση καθαρισμού και να διευκολύνουν την εργασία, εφόσον χρησιμοποιηθούν σωστά.

Αποτελεσματικός καθαρισμός μπορεί να επιτευχθεί εφόσον ληφθούν υπόψη ορισμένες οδηγίες, σε συνδυασμό με την εμπειρία σας σε ορισμένου τομέις εφαρμογής.

Εδώ θα βρείτε ορισμένες βασικές υποδείξεις.

Αναρρόφηση ξηρών υλικών

ΠΡΟΣΟΧΗ! Δεν επιτρέπεται η αναρρόφηση εύφλεκτων υλικών.

Για την αναρρόφηση ξηρών, μη εύφλεκτων σκονών με τιμές MAK πρέπει η διάμετρος σωλήνα αναρρόφησης να προσαρμοστεί στην θέση του διακόπτη συσκευής.

Πριν από την αναρρόφηση ξηρών υλικών με τιμές MAK πρέπει να είναι πάντα τοποθετημένος στο δοχείο ένα σάκο φίλτρου ασφάλειας. Αρ. παραγγελίας βλέπε τμήμα «Εξαρτήματα».

Για την αναρρόφηση ακίνδυνων σκονών προτείνουμε τη χρησιμοποίηση ενός σάκου απορριμμάτων. Αρ. παραγγελίας βλέπε τμήμα «Εξαρτήματα». Με τον τρόπο αυτό απορρίπτεται απλά και υγιεινά το υλικό που αναρροφήθηκε.

Το στοιχείο φίλτρου είναι υγρό μετά την αναρρόφηση υγρών. Ένα υγρό στοιχείο φίλτρου φθίρεται εύκολα κατά την αναρρόφηση ξηρών υλικών. Για τον λόγο αυτό θα πρέπει το στοιχείο φίλτρου να πλυθεί και να στεγνώσει ή να αντικατασταθεί από άλλο, πριν από την αναρρόφηση ξηρών στοιχείων.

Χρησιμοποιείτε πάντα τον κατάλληλο σάκο φίλτρου/σάκο απόσυρσης για το είδος σκόνης (βλέπε πίνακα).

Αναρρόφηση υγρών

ΠΡΟΣΟΧΗ! Δεν επιτρέπεται η αναρρόφηση εύφλεκτων υγρών.

Πριν από την αναρρόφηση υγρών πρέπει να αποσυναρμολογηθεί εντελώς ο σάκος φίλτρου/σάκος απορριμμάτων και να ελεγχθεί επίσης η λειτουργία του περιοριστικό στάθμης νερού (βλέπε τμήμα «Αντικατάσταση στοιχείου φίλτρου»).

Σας προτείνουμε την χρήση ξεχωριστού στοιχείου φίλτρου ή κόσκινου φίλτρου.

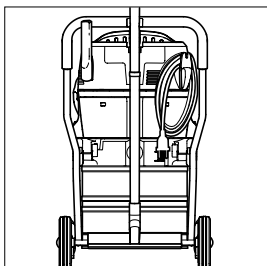
Σε περίπτωση που σχηματιστεί αφρός, σταματήστε άμεσα την εργασία και αδειάστε το δοχείο.

VCP 700 E-L			
Είδος σκόνης	Σάκος φίλτρου/Σάκος απόσυρσης		Χειρισμός/Απόσυρση
• Ακίνδυνη σκόνη		Σάκος απόσυρσης No. 632 737	Απόσυρση: 1. Εκτέλεση πλήρους καθαρισμού, βλέπε κεφάλαιο «Καθαρισμός στοιχείου φίλτρου» 2. Απόσυρση βλέπε κεφάλαιο «Αντικατάσταση σάκου απορριμμάτων»
• Σκόνη με τιμές MAK $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ και σκόνη ξύλων		Σάκος φίλτρου No. 632 735	Απόσυρση βλέπε κεφάλαιο «Αντικατάσταση σάκου φίλτρου»

VCP 700 E-M			
Είδος σκόνης	Σάκος φίλτρου/Σάκος απόσυρσης		Χειρισμός/Απόσυρση
• Ακίνδυνη σκόνη • Όχι σκόνη ξύλων • Σκόνη με τιμές MAK $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ • Τηρείτε εθνικούς πρόσθετους κανονισμούς		Σάκος απόσυρσης No. 632 737	Απόσυρση: 1. Τραβήξτε λάστιχο με μούφα εργαλείου από το εργαλείο 2. Εκτέλεση πλήρους καθαρισμού, βλέπε κεφάλαιο «Καθαρισμός στοιχείου φίλτρου» 3. Απόσυρση βλέπε κεφάλαιο «Αντικατάσταση σάκου απορριμμάτων»
• Σκόνη με τιμές MAK $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ και σκόνη ξύλων		Σάκος φίλτρου No. 632 735	Απόσυρση βλέπε κεφάλαιο «Αντικατάσταση σάκου φίλτρου»

Μετά από την εργασία

Απενεργοποίηση και φύλαξη αναρροφητήρα



1. Μετά από την αναρρόφηση επικινδύνων για την υγεία σκονών πρέπει να αναρροφηθεί εξωτερικά ο αναρροφητήρας.
2. Απενεργοποιήστε τον αναρροφητήρα και απομακρύνετε το βύσμα από την πρίζα.

3. Τυλίξτε τους ηλεκτρικούς αγωγούς και κρεμάστε τους στις συγκρατήσεις καλωδίου.
4. Αδειάστε το δοχείο, καθαρίστε τον αναρροφητήρα.
5. Μετά την αναρρόφηση υγρών: Απομακρύνετε το πάνω μέρος του αναρροφητήρα για να στεγνώσει το στοιχείο φίλτρου.
6. Τοποθετήστε τον αναρροφητήρα σε ξηρό χώρο, στον οποίο δεν υπάρχει κίνδυνος αναμόδριας χρησιμοποίησης της συσκευής.

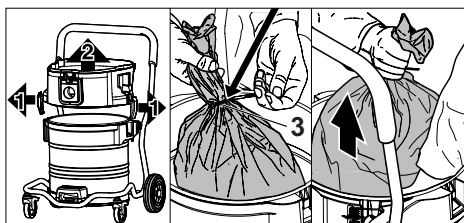
Συντήρηση

Σχέδιο συντήρησης

	μετά την εργασία	σύμφωνα με τις ανάγκες
Αντικατάσταση σάκου απορριμμάτων		•
Αντικατάσταση σάκου φίλτρου		•
Αντικατάσταση στοιχείου φίλτρου		•
Αντικατάσταση στοιχείου φίλτρου		•
Άδειασμα δοχείου ακαθαρσιών μετά την αναρρόφηση υγρών	•	

Εργασίες συντήρησης

Αντικατάσταση σάκου απορριμμάτων



Πριν από την αλλαγή του σάκου απόσυρσης εκτελέστε πλήρη καθαρισμό, βλέπε κεφάλαιο «Καθαρισμός στοιχείου φίλτρου».



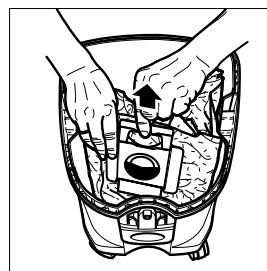
Στις παρακάτω εργασίες προσέξτε ώστε να μην σκλώνεται άχρηστη σκόνη. Φοράτε αναπνευστική μάσκα P2.

1. Βγάλτε το πάνω μέρος της σκούπας.
2. Χαλαρώστε την αγκάφα κλεισίματος (1) και βγάλτε από το δοχείο το μεσαίο κρίκο (2).
3. Σακούλα απορριμμάτων κλείστε με ειδικό εξάρτημα συνδεσης.
4. Ρουφιγμένα απορίμματα καταστρέψτε σύμφωνα με τους νόμιμους κανόνες.
6. Τοποθετήστε καινούργιο σάκο φίλτρου σύμφωνα με τις συνημμένες οδηγίες, στο δοχείο που έχετε καθαρίσει.

Αντικατάσταση σάκου φίλτρου



Στις παρακάτω εργασίες προσέξτε ώστε να μην σκλώνεται άχρηστη σκόνη. Φοράτε αναπνευστική μάσκα P2.



1. Ανοίξτε τους συνδετήρες ασφάλισης και απομακρύνετε το πάνω μέρος του αναρροφητήρα από το δοχείο ακαθαρσιών.
2. Τραβήξτε τη φλάντζα σάκου απορριμμάτων από το στόμιο εισαγωγής.

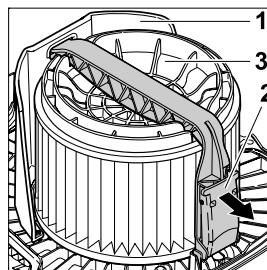
3. Κλείστε τη φλάντζα σάκου απορριμμάτων με το μοχλό.
4. Αποσύρετε το σάκο φίλτρου σύμφωνα με τους νομικούς κανονισμούς.
5. Τοποθετήστε καινούργιο σάκο φίλτρου σύμφωνα με τις οδηγίες (χαραγμένες πάνω στο σάκο φίλτρου), στο δοχείο που έχετε καθαρίσει.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Πιέστε τη φλάντζα σάκου φίλτρου έως το σημείο αναστολής στο στόμιο εισαγωγής.

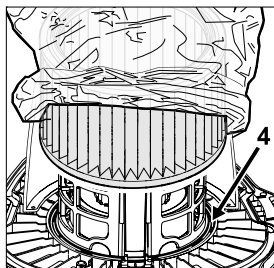
Αντικατάσταση στοιχείου φίλτρου



Στις παρακάτω εργασίες προσέξτε ώστε να μην σκλώνεται άχρηστη σκόνη. Φοράτε αναπνευστική μάσκα P2.



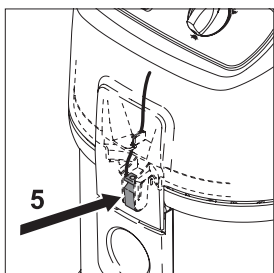
1. Ανοίξτε τους συνδετήρες ασφάλισης και απομακρύνετε το πάνω μέρος του αναρροφητήρα από το δοχείο απορριμμάτων και τοποθετήστε το με το στοιχείο φίλτρου να βρίσκεται πάνω. Μην τοποθετείτε το πάνω μέρος του



αναρροφητήρα στον προφυλακτήρα (1) και μην προκαλείτε φθορές στο στοιχείο φίλτρου.

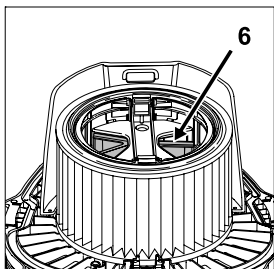
2. Ανοίξτε την λαβή του αγκίστρου (2) και βγάλτε το αγκίστρο.

3. Απομακρύνετε την τροχαλία τάσης φίλτρου (3).



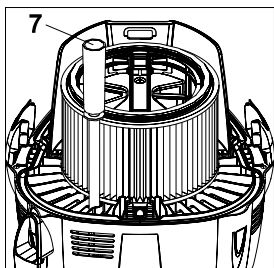
4. Αναποδογυρίστε τον προστατευτικό σάκο φίλτρου πάνω από το στοιχείο φίλτρου.

5. Απομακρύνετε προσεκτικά το στοιχείο φίλτρου και κλείστε τον προστατευτικό σάκο φίλτρου με κόμπα.



6. Καθαρίστε το στεγανοποιητικό φίλτρου (4), ελέγξτε το για φθορές, αν κριθεί απαραίτητο αντικαταστήστε.

7. Ελέγξτε την αντιστατική συγκράτηση (5) για φθορές, αν κριθεί απαραίτητο αντικαταστήστε την με την βοήθεια του σέρβις της εταιρίας PROTOOL.



8. Ελέγξτε την λειτουργία του κλαπέτου ελέγχου (6) για τον καθαρισμό φίλτρου. Το κλαπέτο ελέγχου πρέπει να μπο-

ρεί να μετακινείται εύκολα προς όλες τις κατευθύνσεις.

9. Καθαρίστε σωλήνα στάθμης πλήρωσης (7).

10. Τοποθετήστε καινούργιο στοιχείο φίλτρου.

11. Τοποθετήστε την τροχαλία τάσης φίλτρου. Προσέξτε να βρίσκεται στην σωστή θέση.

12. Τοποθετήστε το αγκίστρο και κλείστε την λαβή του αγκίστρου.

13. Αποσύρετε το χρησιμοποιημένο στοιχείο φίλτρου σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.

⚠ Μην χρησιμοποιείτε ποτέ τον αναρροφητήρα χωρίς φίλτρο!

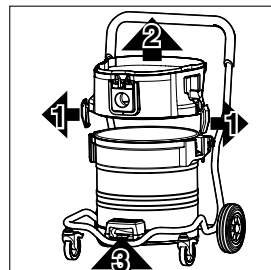
Άδειασμα δοχείου ακαθαρσιών



Μόνο μετά την αναρρόφηση ακίνδυνων σκονών χωρίς σάκο φίλτρου.



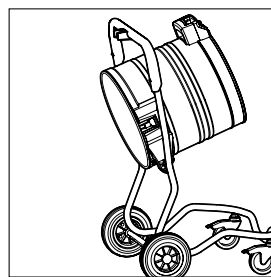
Μετά την απορρόφηση υγρών: καθαρίστε τις άκρες του δοχείου αποριμμάτων και τη φλάντζα του μεσαίου κρίκου.



1. Απο την βάση των αποριμμάτων βγάλτε το πάνω μέρος της σκούπας.

2. Χαλαρώστε την αγκάφα κλεισίματος και βγάλτε το μεσαίο κρίκο.

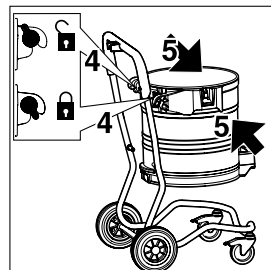
3. Πιέστε το χερούλακι της λαβής προς τα επάνω και πλαγιάστε το δοχείο.



4. Πετάχτε τα αποριμματα και καταστρέψτε τα σύμφωνα με νόμους κανόνες.

Ή

3. Χαλαρώστε την ασφάλιση (4) του δοχείου αποριμμάτων.



4. Κρατήστε το δοχείο από τα χερούλια (5) και βγάλτε το από το σασί.

5. Τα αποριμματα πετάχτε ή καταστρέψτε σύμφωνα με νόμους κανόνες.

6. Τό άδειο δοχείο αποριμμάτων

τοποθετήστε στο σασί και ασφαλίστε(4).

Παραμέληση βλαβών

Βλάβη	Αιτία	Άρση
Δεν λειτουργεί το μοτέρ	Έχει σβήσει η ασφάλεια της πρίζας Απέτυχε η ασφάλεια υπερφόρτωσης Φθαρμένη αυτόματη ψήκτρα	Ενεργοποιήστε την ασφάλεια Απενεργοποιήστε τον αναρροφητήρα, αφήστε τον να κρυώσει για 5 περ. λεπτά. Αν δεν ενεργοποιείται και πάλι ο αναρροφητήρας, απευθυνθείτε στο σέρβις της εταιρείας PROTOOL Αναθέστε την αντικατάσταση ψήκτρας σε σέρβις της εταιρείας PROTOOL
Δεν λειτουργεί το μοτέρ στην αυτόματη λειτουργία	Ελαττωματικό ή λάθος τοποθετημένο ηλεκτρικό εργαλείο Πολύ χαμηλή κατανάλωση ενέργειας ηλεκτρικού εργαλείου	Ελέγξτε το ηλεκτρικό εργαλείο ως προς την λειτουργία του ή τοποθετήστε καλά το βύσμα Λάβετε υπόψη σας την ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας των $P > 40 \text{ W}$
Απόκριση ακουστικού προειδοποιητικού σήματος (ελαττωμένη απόδοση αναρρόφησης) (μόνο σε VCP 700 E-M)	Ρύθμιση δύναμης αναρρόφησης ρυθμισμένη σε πολύ χαμηλή απόδοση αναρρόφησης Η διάμετρος σωλήνας δεν συμφωνεί με τη θέση διακόπτη Σωλήνας αναρρόφησης/ακροφύσια φρακαρισμένα Σάκος απορριμμάτων/σάκος φίλτρου γεμάτος Λερωμένο στοιχείο φίλτρου Μηχανισμός καθαρισμού ελαττωματικός	Ρυθμίστε την δύναμη αναρρόφησης σύμφωνα με το τμήμα «Ρύθμιση δύναμης αναρρόφησης» Εναρμονίστε τη θέση διακόπτη με τη διάμετρο σωλήνα Καθαρίστε σωλήνα αναρρόφησης/ακροφύσια Βλέπε τμήμα «Αντικατάσταση σάκου απορριμμάτων.» Βλέπε τμήμα «Καθαρισμός στοιχείου φίλτρου» ή «Αντικατάσταση στοιχείου φίλτρου» Απευθυνθείτε στο Σέρβις της PROTOOL
Καμία απόδοση αναρρόφησης κατά την αναρρόφηση υγρών	Γεμάτο δοχείο (το φλοτέρ φράζει την οπή αναρρόφησης)	Απενεργοποιήστε την συσκευή. Αδειάστε το δοχείο
Ο αναρροφητήρας απενεργοποιείται κατά τη διάρκεια αναρρόφησης υγρών	Γεμάτο δοχείο	Απενεργοποιήστε την συσκευή. Αδειάστε το δοχείο
Πτώσεις τάσης	Πολύ υψηλή αντίσταση της τροφοδοσίας ρεύματος	Συνδέστε την συσκευή σε άλλη πρίζα, η οποία θα βρίσκεται πιο κοντά στην ασφαλειοθήκη. Δεν σημειώνονται πτώσεις τάσης άνω του 7%, όταν η αντίσταση στο σημείο παράδοσης ανέρχεται σε $\leq 0,15 \Omega$

Προστασία περιβάλλοντος/ Απόσυρση

Τα ηλεκτρικά εργαλεία, τα εξαρτήματα και οι συσκευασίες πρέπει να ανακυκλώνονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.



Μόνο για χώρες της ΕΕ:

Μη ρίχνετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στα απορρίμματα του σπιτιού σας!
Σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 2002/96/ΕΚ σχετικά με τις παλαιές

ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και την μεταφορά της σε εθνικό δίκαιο, τα άχρηστα ηλεκτρικά εργαλεία δεν είναι υποχρεωτικό πλέον να συλλέγονται ξεχωριστά πριν να ανακυκλωθούν με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

Εγγύηση

Για τυχόν σφάλματα υλικού ή κατασκευαστικά σφάλματα τις συσκευές μας παρέχουμε μια εγγύηση σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις που ισχύουν ειδικά σε κάθε χώρα, το λιγότερο όμως 12 μήνες. Στις χώρες της ΕΕ ο χρόνος εγγύησης, σε περίπτωση αποκλειστικής ερασιτεχνικής χρήσης, ανέρχεται στους 24 μήνες (αποδεικτικό στοιχείο ο λογαριασμός ή το δελτίο αποστολής).

Οι ζημιές που οφείλονται κυρίως σε φυσική φθορά, υπερφόρτωση ή ακατάλληλη χρήση και οι ζημιές που οφείλονται στο χρήστη ή σε μια χρήση αντίθετη με τις οδηγίες χειρισμού καθώς και οι ζημιές που ήταν γνωστές κατά την αγορά, δεν καλύπτονται από την εγγύηση.

Οι διαμαρτυρίες αναγνωρίζονται μόνο, όταν στείλετε τη συσκευή συναρμολογημένη στον προμηθευτή ή σ' ένα εξουσιοδοτημένο συνεργείο εξυπηρέτησης πελατών της PROTOOL. Φυλάξτε καλά τις οδηγίες χειρισμού, τις υποδείξεις ασφαλείας, τον κατάλογο ανταλλακτικών και την απόδειξη αγοράς. Κατά τ' άλλα ισχύουν οι εκάστοτε ισχύοντες όροι εγγύησης του κατασκευαστή.

Παρατήρηση

Λόγω των συνεχών εργασιών έρευνας και εξέλιξης, διατηρούμε την επιφύλαξη για τυχόν αλλαγές στα αναφερόμενα εδώ τεχνικά στοιχεία.

CE Δήλωση προσαρμογής

Υπεύθυνα δηλώνουμε ότι αυτό το προϊόν ανταποκρίνεται στους κάτω αναφερόμενους κανονισμούς και προδιαγραφές: EN 60 335-1, EN 60 335-2-69, EN 55 014-1, EN 55 014-2, EN 61 000-3-2, EN 61 000-3-3 σύμφωνα με τις διατάξεις των Οδηγιών 73/23/ΕΟΚ, 89/336/ΕΟΚ.

CE

Manfred Kirchner

Datele tehnice



	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Tensiune de alimentare	230 V – 240 V	230 V
Frecvența de alimentare	50/60 Hz	50/60 Hz
Siguranța de alimentare	EU – 16 A CH/DK – 10 A AUS – 10 A	16 A
Putere absorbită	1200 W	1200 W
Valoare de racord pentru priza aparatului	EU – 2400 W CH/DK – 1100 W AUS – 1200 W	2400 W
Randamentul total de racord	EU – 3600 W CH/DK – 2300 W AUS – 2400 W	3600 W
Volumul de aer aspirat (maxim)	3600 l/min	3600 l/min
Subpresiune (maxim)	23 000 Pa	23 000 Pa
Nivel de presiune acustică pe suprafața de referință la distanța de 1 m, EN 60704-1	60 dB (A)	60 dB (A)
Zgomot de funcționare	57 dB (A)	57 dB (A)
Cablaj de racordare: lungimea	7,5 m	7,5 m
tipul	EU – H05 RR-F 3G1,5 CH/DK – H05 RR-F 3G1,0 AUS – H05 RR-F 3G1,5	H05 RR-F 3G1,5
Clasa de protecție	I	I
Tipul de protecție	IP X4	IP X4
Gradul de deparazitare a undelor de radio	EN 55014-1	EN 55014-1
Volumul rezervorului	70 l	70 l
Lățimea × adâncimea × înălțimea	580 × 605 × 970 mm	580 × 605 × 970 mm
Masa	27 kg	27 kg
Furtunul de aspirare	Subpresiune corespunzătoare la trecerea furtunul de aspirare/aparatul	
– Ø		
27 mm	690 l/min	16 300 Pa
32 mm	970 l/min	15 700 Pa
36 mm	1220 l/min	14 200 Pa
50 mm	2360 l/min	7800 Pa
Accesorii	VCP 700 E-L	VCP 700 E-M
Denumirea	Nr. de comandă	Nr. de comandă
Saci de filtrare (5 bucăți)	632 735	632 735
Saci de deșeurii (5 bucăți)	632 737	632 737
Element de filtrare	626 437	626 437

Elemente de comandă

1. Mâner
2. Mânerul țevii de prelungire
3. Mânerul accesoriu
4. Buton cu regularea puterii de aspirare
5. Agrafă pentru închidere
6. Vas pentru gunoi
8. Fiting de intrare
9. Priză
10. Mânerul cablului
12. Blocarea vasului
13. Rotiță cu frână
14. Reglarea diametrului tubului (VCP 700 E-M)

Probe și autorizații

Aspiratoarele au fost supuse la probe conform IEC/EN 60335-2-69 inclusiv anexa AA. S-a dovedit că aparatele satisfac toate solicitările la care sunt supuse aparatele de clasa (L/M) de filtrare a pulberii.

La intervale regulate de timp și de asemenea deșeurii după reparații și modificări este necesar să fie executate probe și verificări conform regulamentelor de prevenirea accidentelor.

Cel puțin o dată într-un an este necesar ca producătorul sau o persoană instruită să execute verificarea privind producția prafului cum ar fi de exemplu controlul eventualei defectării de filtru, etanșeității aparatului, funcționării mecanismelor de control.

Instrucțiuni privind siguranța

Utilizarea aspiratorului este permisă numai persoanelor care au fost instruite asupra modului de întreținere și au fost autorizate în mod expres pentru deservirea lui.

Deservirea aparatului este simplă, cu toate acestea nu trebuie să fie accesibil pentru copii.

Întreținerea aspiratorului este supusă regulamentelor naționale în vigoare. Alături de instrucțiunile de deservire și regulamentele obligatorii referitoare la protecția muncii, în vigoare în țara folositorului, trebuie respectate și principiile agreeate, tehnice de specializare pentru muncă sigură și de specialitate. Trebuie eliminate toate procedeele de utilizare care din punctul de vedere de protecția muncii ar fi discutabile. Controlați regulat dacă bransamentul la rețeaua electrică nu este defect, de exemplu nu are crăpături sau semne de învechire.

Dacă bransamentul de rețea este defect, este necesar ca înainte de a fi întrebuințat aparatul din nou, să fie realizată înlocuirea lui de un atelier de servis PROTOOL sau de un electrician profesional astfel încât să fie eliminat riscul de periclitate.

Nu deteriorați cablul de racordare la rețea (de exemplu trecând peste el cu aspiratorul, trăgând de el, prin strivire).

Cablul scoateți numai direct din priză (în nici un caz trăgând sau smucind de cablul de racord). Verificați dacă starea aspiratorului respectă regulamentele. Fișe de curent și conectoare pentru cabluri de alimentare trebuie să fie protejate cel puțin împotriva stropirii de apă.

Niciodată nu aspirați dacă elementul de filtrare este defectat.

Dacă începe să apară spumă sau să curgă lichid din aparatul, întrerupeți imediat lucrările, deconectați aparatul și evacuați rezervorul de impurități.

Curățați tubul pentru indicarea nivelului de conținut pentru limitarea nivelului de apă, și controlați dacă nu apar deteriorări.

Instrucțiuni de tratare a lichizilor și prafului (vătămător) găsiți la capitolul „Domeniile de întreținere și metodele de lucru”.

Înainte de conectarea aparatului de rețeaua, controlați tensiunea nominală. Verificați dacă tensiunea indicată pe eticheta de tip este egală cu tensiunea din rețeaua locală.

Pentru utilizarea cablului prelungitor se permite numai folosirea produsului fabricat conform indicațiilor producătorului sau de calitate superioară celei prevăzute de indicația această (vezi alineatul „Date tehnice”).

Recomandăm racordarea aparatului cu întrerupătorul automat de protecție. Acesta blochează alimentarea electrică în momentul când curentul subsecvent în drum spre pământ trece 30 mA timp de 30 ms sau pe bază de existența unui circuit experimental de scurgere la pământ.

La utilizarea cordonului de prelungire, respectați valorile secțiunii minime:

Lungimea cablului	secțiunea	
	< 16 A	< 25 A
până la 20 m	Ø 1,5 mm ²	Ø 2,5 mm ²
de la 20 până la 50 m	Ø 2,5 mm ²	Ø 4,0 mm ²

Organizarea pieselor conductoare curentul electric (prize, fișe și conectoare) și modul de amplasare a cablului de prelungire alegeți astfel încât să fie păstrată clasa de protecție.

Niciodată nu stropiți partea superioară a aspiratorului cu apă: pericol de accident, pericol de scurtcircuit.

Aspiratorul nu trebuie să fie folosit în exterior la temperaturi joase.

Este necesară respectarea ultimei versiuni ale regulamentelor IEC.

Priza de la aparat

Priza de la aparat poate fi folosită numai pentru scopuri menționate în aceste instrucțiuni.

Înainte de racordarea unui alt aparat în priză de aparate:

1. Aspiratorul va fi oprit.
2. Aparatul racordat va fi oprit

ATENȚIE! Este necesară respectarea instrucțiunilor asupra funcționării corecte ale aparatelor racordate la priza de aparate și de asemenea instrucțiunile de precauție menționate aici.

Întreținerea, curățarea și reparațiile

Executați numai acele operații de întreținere care sunt descrise în aceste instrucțiuni.

Înainte de a începe curățarea și întreținerea aparatului, din principiu trebuie fișă de alimentare scoasă din priza de rețea.

În decursul întreținerii și curățării, aparatul trebuie menajat astfel încât nici personalul care execută întreținerea nici alte persoane să nu fie expuse la vreun pericol.

În spațiul în care întreținerea este executată:

- utilizați evacuarea forțată a aerului prin filtru
- purtați îmbrăcăminte de protecție
- în decursul curățării spațiului procedați astfel încât în împrejurările să nu pătrundă nici un fel de substanțe periculoase.

Înainte de scoaterea aparatului din mediul contaminat de substanțe periculoase, trebuie:

- aspirate particulele de pe suprafața aparatului, iar acesta șters sau ambalat ermetic
- în același timp luați în seamă să nu fie zvârcolite pulberile periculoase depuse.

La executarea lucrărilor în cadrul întreținerii și curățării, toate piesele murdărite, dar necurățate suficient, trebuie:

- ambalate în saci impermeabili
- lichidați în conformitate cu regulamente de lichide în vigoare.

Cel puțin o dată într-un an trebuie executată o probă referitoare la producția prafului, ori de atelier de

servis PROTOOL sau de o altă persoană calificată, proba cuprinzând de exemplu verificarea defectării de filtru, etanșeitate la aer a aparatului și funcționarea mecanismelor de control.

Accesorii și piese de schimb

Întrebuințați numai perile livrate împreună cu aparatul sau menționate în specificarea instrucțiunilor de funcționare prezente. Întrebuințarea unui alt tip de perii poate aduce consecințe negative asupra securității.

Întrebuințați numai accesoriile și piesele de schimb originale de tip PROTOOL (vezi capitolul „Accesoriile”). Întrebuințarea unor alte piese poate aduce consecințe negative asupra securității.

Scopul de întrebuințare

Scopul de întrebuințare și modul de întrebuințare stabilit

Aparatele menționate în cadrul instrucțiunilor acestea, sunt destinate la:

- utilizare comercială, de exemplu în ansambluri hoteliere, școli, spitale, fabrici, magazine, birouri și în spații închiriate

Este interzisă aspirarea următoarelor materiale:

- materiale calde (țigări nestinse, cenușă caldă e.t.c.)
- lichizi inflamabili, explozibili, agresivi (de exemplu benzină, diluanți, acizii, leșii e.t.c.)
- inflamabile, pulberi explozibili (de exemplu pulbere de magneziu și de aluminiu e.t.c.)

Dacă aerul evacuat din aparatul se întoarce înapoi în încăperea, în decursul aspirării prafului într-o asemenea încăperea trebuie asigurat schimbul suficient de aer (pentru această trebuie respectate regulamentele naționale în vigoare).

Personalul care va efectua deservirea aparatului, înainte de-a începe să lucreze, trebuie informat despre:

- manipularea cu aparatul
- riscuri în legătură cu materialul aspirat
- modul sigur de îndepărtarea și lichidarea materialului aspirat

VCP 700 E-L

Aspiratorul acesta este prevăzut pentru aspirarea pulberilor uscate și neinflamabile și lichizilor neinflamabile, pulberilor de lemn și vătămătoare de sănătate cu valorile de MAK (concentrație admisibilă maximă) $\geq 1 \text{ mg /m}^3$ (clasa de filtrare a prafului L).

VCP 700 E-M

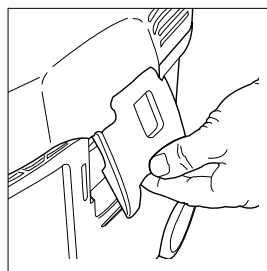
Aspiratorul acesta este prevăzut pentru aspirarea pulberilor uscate și neinflamabile și lichizilor neinflamabile, pulberilor de lemn și vătămătoare de sănătate cu valorile de MAK (concentrație admisibilă maximă) $\geq 0,1 \text{ mg /m}^3$ (clasa de filtrare a prafului M).

În funcție de pericolozitatea pulberilor aspirate/evacuate, aspiratorul trebuie echipat cu filtre corespunzătoare: vezi tabelul din capitolul „Aspirarea materialelor uscate”.

Înainte de punere în funcționare

Asamblarea aspiratorului

În momentul de realizarea livrării, câteva piese de accesorii sunt amplasate în rezervorul, acestea trebuie scoase înaintea primei punerii în funcțiune. Pentru această trebuie înlăturată partea superioară a aspiratorului. Fișa de rețea încă nu trebuie conectată de priză.



1. Descuiați clemele de închidere și înlăturați partea superioară a aspiratorului.
2. Din rezervorul de impurități și din ambalajul scoateți piesele de accesorii.
3. La aspirarea pulberilor cu

valorile de MAK:

În rezervorul puneți sac de filtrare (instrucțiuni sunt alăturate).

La aspirarea pulberilor nevătămătoare sănătății:

În rezervorul puneți sac de deșeuri (instrucțiuni sunt alăturate).

IMPORTANT! Manșeta cu orificiu a sacului de filtrare presați cu forță la fittingul de intrare.

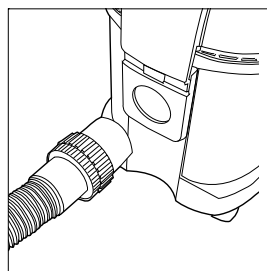
4. Așezați partea superioară a aspiratorului și închideți clemele de închidere.

AVERTIZARE! Țineți seamă de așezarea corectă a clemelor de închidere.

Deservirea / Funcționarea

Racordarea

Racordarea furtunului de aspirare



1. Racordați furtunul de aspirare.

La aspirarea pulberilor uscate neinflamabile cu valorile MAK diametrul furtunului de aspirare trebuie să corespundă cu poziția întrerupătorului de la aparatul.

Conectarea la rețea electrică

Tensiunea de lucru indicată la eticheta de tip trebuie să fie în concordanță cu tensiunea de rețea.

1. Țineți seamă ca aspiratorul să fie oprit.
2. Fișa cablului de alimentare introduceți în priză cu știft de protecție instalată conform regulamente.

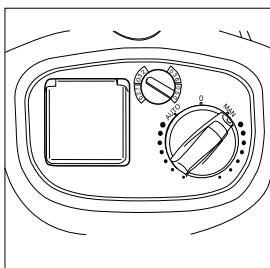
Conectarea unui aparat electric

În concordanță cu regulamente este permis ca racordate să fie numai acele aparate generatoare de praf care sunt verificate din punctul de vedere de producția prafului. Puterea absorbită maximă a aparatului electric racordat: vezi alineatul „Date tehnice”.

1. **Țineți seamă ca aparatul electric să fie oprit.**
2. Aparatul electric racordați la priza de aparate de la panou de comandă.

Punerea aspiratorului în funcțiune – pornirea

Poziția întrerupătorului MAN



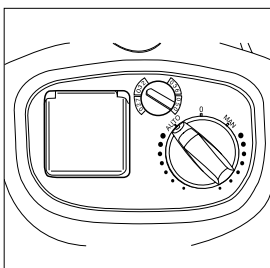
1. Întrerupătorul aparatului puneți în poziția MAN. Pornește motorul de aspirație.

VCP 700 E-M

Diametrul furtunului și reglarea diametrului furtunului de aspirare trebuie să fie identice:

furtun Ø	reglarea diametrului furtunului
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Poziția întrerupătorului AUTO



Înainte de punerea în funcțiune a aparatului în poziția AUTO, țineți seamă ca aparatul electric racordat să fie oprit.

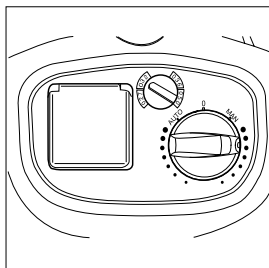
1. Întrerupătorul aparatului puneți în poziția AUTO. Motorul de aspirație va porni concomitent cu punerea în funcțiune a aparatului electric conectat.
2. După oprirea aparatului electric, aspiratorul va lucra încă o clipă astfel încât praful din furtunul de aspirare să fie înlăturat înspre sacul de filtrare.

VCP 700 E-M

Diametrul furtunului și reglarea diametrului furtunului de aspirare trebuie să fie identice:

furtun Ø	reglarea diametrului furtunului
Ø 27	Ø 27
Ø 32	Ø 32
Ø 36	Ø 36
Ø 50	Ø 50

Regularea puterii de aspirație



Cu regulatorul forței de aspirație pot fi modificate turațiile și prin această de asemenea și puterea de aspirație. Puterea de aspirație poate fi în modul acesta acomodată cu precizie la diferite lucrări de aspirație.

Controlarea volumului aspirat

Înainte de aspirarea/evacuarea pulberilor cu valorile de MAK:

1. Verificați dacă filtrele sunt complete și instalate în mod corect.
2. Cu motorul pus în funcțiune, astupați cu mână gura furtunului de aspirare, peste circa 1 secundă se aude semnalul acustic de avertizare.

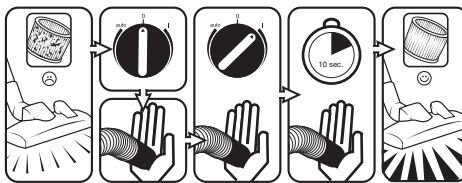
Semnalul acustic de avertizare (numai la VCP 700 E-M)

Dacă viteza aerului din furtunul de aspirație scade sub 20 m/s, din motive de precauție va fi aplicat semnalul acustic de avertizare vezi alineatul „Lichidarea deranjamentelor”.

Curățarea elementului de filtrare

Cu scopul de a asigura randamentul ridicat permanent de aspirație cât și calitatea aspirării, în decursul funcționării se realizează aspirarea automată a elementului de filtrare.

În cazul unei îmbăcsirii extrem de puternice, recomandăm curățarea generală:



După aspirarea pulberilor cu ajutorul sacului de deșeuri:

1. Scoateți aspiratorul din funcțiune.
2. Orificiul ajutorului sau furtunului de aspirație închideți cu palmă.
3. Poziției MAN și lăsați aspiratorul cu orificiul închis în modul acesta al furtunului de aspirație, să meargă timp de circa 10 sec.

Domeniile de întrebuințare și metodele de lucru

Tehnici de lucru

Accesoriiile complementare, ajutorul și furtunul de aspirație în caz de utilizarea corectă, pot accentua efectul de curățare și scade cheltuieli de curățenie. Pentru obținerea curățării efective este de ajuns să fie respectate numai câteva regulamente și acestea să fie combinate cu experiența personală din domenii concrete.

La locul acesta veți găsi câteva instrucțiuni și avertizări substanțiale.

Aspirarea materialelor uscate

ATENȚIE! Nu este permisă aspirarea materiilor inflamabile.

Înainte de a începe aspirarea pulberilor uscate neinflamabile cu valorile MAK, este necesar ca valoarea de diametrul furtunului de aspirație să corespundă cu poziția reglată a întrerupătorului de la aparatul.

Înainte de a începe aspirarea materiilor uscate cu valorile MAK, este necesar întotdeauna ca în rezervorul să puneți sacul de filtrare de securitate. Numărul de comandă vezi în alineatul „Accesorii”.

La aspirarea pulberilor nevătămătoare sănătății, recomandăm utilizarea sacului de deșeuri. Numărul de comandă vezi alineatul „Accesorii”.

În aceste condiții, materialul aspirat poate fi lichidat lesne în mod igienic.

După aspirarea lichizilor, elementul de filtrare devine umed. La aspirarea ulterioară a materiilor uscate, un asemenea element de filtrare umed se va îmbăcsi mai repede. De aceea este necesar, înainte de aspirarea materiilor uscate, elementul de filtrare să fie spălat și uscat sau înlocuit cu un alt nou.

Întrebuințați numai saci de filtrare/de deșeuri corespunzătoare pentru diferite tipuri de pulberi (vezi tabelul).

Aspirarea lichizilor

ATENȚIE! Nu este permisă aspirarea lichizilor inflamabili.

Înainte de a începe aspirarea lichizilor, trebuie neapărat ca sacul de filtrare / sacul de deșeuri să fie scos afară și probată funcționarea a limitatorului de nivelul apei (vezi alineatele „Înlocuirea elementului de filtrare”).

Recomandăm utilizarea elementului special de filtrare sau sită de filtrare.

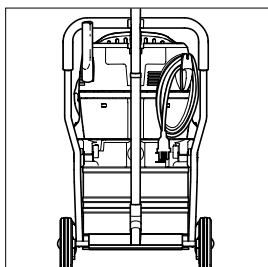
Dacă începe să se producă spumă, imediat întrerupeți lucrarea și evacuați rezervorul.

VCP 700 E-L		
Tipul de pulbere	Sacul de filtrare / Sacul de deșeuri	Manipularea / Lichidarea
Pulbere nevătămătoare sănătății	 Sacul de deșeuri Nr. 632 737	Lichidarea: 1. Efectuați curățarea completă, vezi capitolul „Curățarea elementului de filtrare” 2. Lichidarea vezi capitolul „Înlocuirea sacului de deșeuri”
Pulbere cu valori de MAK $\geq 1 \text{ mg/m}^3$ și pulbere de lemn	 Sacul de filtrare Nr. 632 735	Lichidarea vezi capitolul „Înlocuirea sacului de filtrare de siguranță”

VCP 700 E-M		
Tipul de pulbere	Sacul de filtrare / Sacul de deșeuri	Manipularea / Lichidarea
- Pulbere nevătămătoare sănătății - În nici un caz de lemn - Pulbere cu valori de MAK $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ - Respectați regulamentele complementare naționale în vigoare	 Sacul de deșeuri Nr. 632 737	Lichidarea: 1. De la aparatul scoateți furtunul cu manșetă pentru fixarea instrumentului 2. Executați curățarea completă, vezi capitolul „Curățarea elementului de filtrare” 3. Lichidarea vezi capitolul „Înlocuirea sacului de deșeuri”
Pulbere cu valori de MAK $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ și pulbere de lemn	 Sacul de filtrare Nr. 632 735	Lichidarea vezi capitolul „Înlocuirea sacului de filtrare de siguranță”

După terminarea aspirării

Oprirea și depozitarea aspiratorului



1. După aspirarea pulberilor vătămătoare sănătății este necesară aspirarea impurităților de pe suprafața aspiratorului.
2. Opriți aparatul și scoateți fișa de alimentare din priză.
3. Strângeți cablul de alimentare și îl prindeți de mâner.
4. Evacuați rezervorul, curățați aspiratorul.
5. După aspirarea lichizilor: Despărțiți partea superioară a aspiratorului și puneți-o la o parte astfel încât elementul de filtrare se va putea usca.
6. Aspiratorul depozitați într-o încăpere uscată și asigurați-l împotriva utilizării de persoane incompetente.

Întreținerea

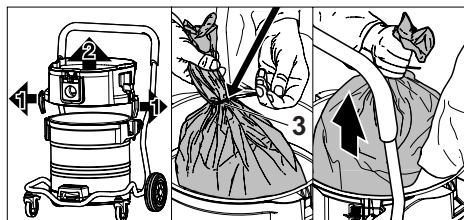
Programul de întreținere

	după terminarea lucrării	la nevoie
Înlocuirea sacului de deșeuri		•
Înlocuirea sacului de filtrare		•
Înlocuirea elementului de filtrare		•
Înlocuirea elementului de filtrare		•
Evacuarea rezervorului de impurități după aspirarea lichizilor	•	

Lucrări de întreținere

Înlocuirea sacului de deșeuri

Înainte de înlocuirea sacului de deșeuri, executați curățarea completă, vezi capitolul „Curățarea elementului de filtrare”.



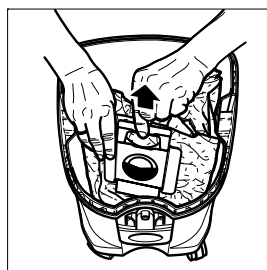
La executarea lucrărilor menționate mai departe, țineți seamă ca praful să nu fie ridicat. Purați mască de respirație de protecție P2.

1. Înlăturați partea de sus a aspiratorului.
2. Slăbiți agrafa de închidere (1) și scoateți intercerul din vas (2).
3. Închideți săculețul pentru gunoi cu ajutorul mufei cablului.
4. Lichidați gunoiul aspirat conform prevederilor legii în vigoare.
5. În rezervorul curățat puneți un sac nou de deșeuri.

Înlocuirea sacului de filtrare de siguranță



La executarea lucrărilor menționate mai departe, țineți seamă ca praful să nu fie ridicat. Purați mască de respirație de protecție P2.



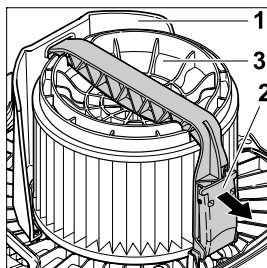
1. Descuiați cleme de închidere și înlăturați partea superioară a aspiratorului.
2. De pe fittingul de intrare înlăturați cu grijă manșeta sacului de filtrare.
3. Manșeta sacului de deșeuri închideți cu grijă, cu piesa glisantă.
4. Sacul de filtrare lichidați în conformitate cu regulamente în vigoare.
5. Conform instrucțiunilor (imprintate pe sacul de filtrare), în vasul curățat puneți un sac nou de filtrare.

IMPORTANT! Manșeta sacului de de filtrare de siguranță presați cu forță asupra fittingului de intrare.

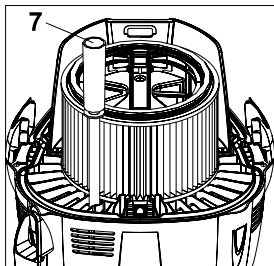
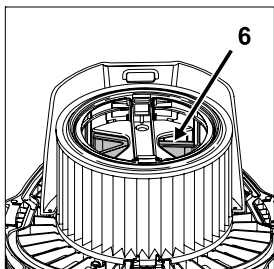
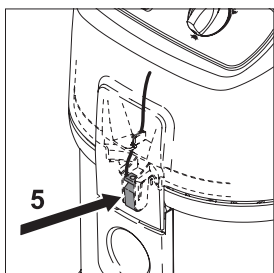
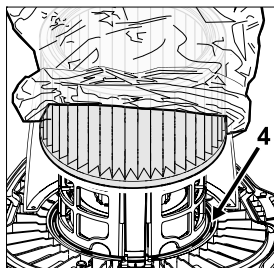
Înlocuirea elementului de filtrare



La executarea lucrărilor menționate mai departe, țineți seamă ca praful să nu fie ridicat. Purați mască de respirație de protecție P2.



1. De la rezervorul de impurități înlăturați partea superioară a aspiratorului și puneți-o la o parte cu elementul de filtrare în sus, partea superioară a aspiratorului nu așezați pe placa protectoare de repulsie din material plastic (1) și nu deteriorați elementul de filtrare.
2. Basculați coada mânerului (2) și înlăturați mânerul.
3. Înlăturați roată de întindere a filtrului (3).



4. Deasupra elementului de filtrare trageți sacul de protecție.

5. Elementul de filtrare strângeți cu grijă, iar sacul de protecție închideți, înnodându-l.

6. Curățați garnitura de etanșare a filtrului (4), verificați dacă nu este defectă și în cazul de nevoie o înlocuiți.

7. Verificați dacă bornă antielectrostatică (5) nu prezintă vreo deteriorare, și în cazul de nevoie solicitați de la atelierul de servis PROTOOL executarea înlocuirii acesteia.

8. Verificați funcționarea clapei de reglare (6) în decursul curățării filtrului: clapă de reglare trebuie să se miște nesfârșit în ambele direcții.

9. Curățați tubul de indicare a nivelului de umplere (7).

10. Așezați un nou element de filtrare.

11. Așezați roată de întindere a filtrului. Țineți seamă de poziția corectă.

12. Așezați mânerul și fixați coada mânerului.

13. Elementul de filtrare uzat trebuie lichidat în conformitate cu regulamente legale.



Niciodată nu aspirați fără filtru!

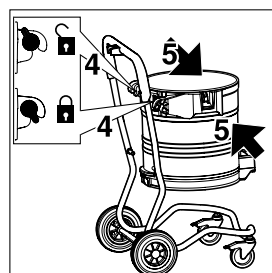
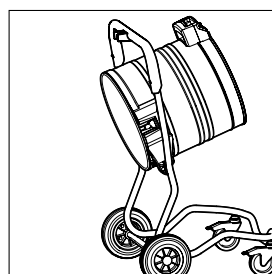
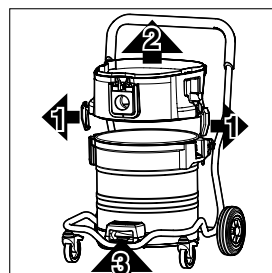
Evacuarea rezervorului de impurități



Numai după aspirarea pulberilor nevătămătoare sănătății fără utilizarea sacului de filtrare.



După aspirarea lichidelor: curățați marginile vasului pentru gunoi și garnitura intercercului.



1. Înlăturați partea de sus a aspiratorului de pe rezervorul de gunoi.

2. Slăbiți agrafele de închidere și înlăturați intercercul.

3. Ridicați maneta de pe mâner și înclinați vasul.

4. Vărsați gunoiul și lichidați-l conform prevederilor legii în vigoare.

ORI

3. Slăbiți blocarea (4) vasului pentru gunoi.

4. Prindeți vasul de mâneruri (5) și înlăturați de pe boghiu.

5. Vărsați gunoiul și lichidați-l conform prevederilor legii în vigoare.

6. Puneți vasul gol pentru gunoi pe boghiu și blocați (4).

Protecția mediului/Eliminare

Sculele electrice, accesoriile și ambalajele trebuie direcționate către o stație de revalorificare ecologică.



Numai pentru țările membre UE:

Nu aruncați sculele electrice în gunoiul menajer!

Conform Directivei Europene 2002/96/CE privind aparatura electrică și electronică uzată și transpunerea acesteia în legislația națională, sculele electrice casate trebuie colectate separat și direcționate către o stație de revalorificare ecologică.

Lichidarea deranjamentelor

Deranjamentul	Pricina	Lichidarea
Motor nu funcționează	D-va căzut siguranța prizei A reacționat protejarea împotriva supraîncălzirii Pieptene de carbon automat este uzat	Conectați siguranța Oprți aspiratorul, lăsați-l să se răcească timp de circa 5 minute. Dacă nici apoi aspiratorul nu poate fi pornit din nou, solicitați asistența atelierului de servis PROTOOL Solicitați de atelierul de servis PROTOOL executarea înlocuirii pieptenului de carbon
Motor nu merge în regimul automat	Instrument electric este defectat sau nu este racordat corect Putere absorbită a instrumentului electric este prea scăzută	Verificați funcționarea aparatului electric, eventual împingeți cu forță în fișă în priză Respectați putere absorbită $P > 40 \text{ W}$
Pornirea semnalului acustic de avertizare (randamentul de aspirație scăzut) (numai pentru VCP 700 E-M)	La regulatorul puterii de aspirație este ajustat randament de aspirație prea mic Diametrul furtunului nu corespunde cu poziția reglată a întrerupătorului Duza/furtunul de aspirare s-a îmbâcsit Sacul de filtrare este plin Elementul de filtrare este contaminat Mecanismul de curățare defectat	Reglați puterea de aspirație conform alineatului „Regularea puterii de aspirație” Ajustați reglarea poziției întrerupătorului cu valoarea diametrului furtunului Curățați duza/furtunul de aspirare Vezi alineatul „Înlocuirea sacului de filtrare de siguranță” Vezi alineatul „Curățarea elementului de filtrare” respectiv „Înlocuirea elementului de filtrare” Luați legătură cu atelierul de servis PROTOOL
Randamentul de aspirație nul la aspirație umedă	Rezervorul este plin (flotorul blochează gura de aspirare)	Oprți aparatul. Evacuați rezervorul
Aspiratorul se oprește la aspirarea umedă	Recipientul este plin	Oprți aparatul. Evacuați rezervorul
Fluctuația tensiunii	Impedanța prea mare a alimentării cu tensiune	Conectați aparatul în altă priză care va fi mai aproape de cutie de siguranțe. Dacă impedanță din punctul de predare este $\leq 0,15 \Omega$, nu este necesară presupunerea că tensiunea va oscila cu mai mult de 7%

Garanție

La instalațiile noastre oferim garanția pentru defecte de material și cele de producție, în conformitate cu directivele legale din diferite state, pentru perioadă de durată minim de 12 luni. Termen de garanție în statele UE este de 24 luni în caz de exploatare în exclusivitate privată (se dovedește cu chitanță sau cu document de livrare).

Pagubele cauzate de uzură naturală, de supraîncărcare, de întrebuințare incorectă, respectiv pagubele produse de client sau pricinuite de întrebuințare în contradicție cu instrucțiunile de deservire, ori defecte, care au fost cunoscute deja în momentul de achiziție, sunt excluse din garanția.

Reclamațiile pot fi recunoscute doar atunci, dacă mașina nedemontată va fi trimisă înapoi la furnizor sau în atelier de reparații autorizat al firmei PROTOOL. Păstrați bine instrucțiunile de deservire, indicațiile de siguranță, lista de piese de schimb și chitanța de vânzare-cumpărare. Altminteri sunt valabile condițiile actuale de garanție date de producătorul.

Nota

Datorita cercetării permanente și dezvoltării, modificările datelor tehnice menționate de față sunt rezervate.

CE Declaratie de execuție in concordanta

Declaram pe propria noastră răspundere, ca acest produs respecta următoarele norme și documentele normative: EN 60 335-1, EN 60 335-2-69, EN 55 014-1, EN 55 014-2, EN 61 000-3-2, EN 61 000-3-3 conform prevederilor directivelor 73/23/EEC, 89/336/EC.

CE



Manfred Kirchner

Protool GmbH

Wertstr. 20
D-73240 Wendlingen
Tel.: 07024-804-0
Telefax: 07024-804-608
www.tts-protocol.com

